DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NETWORK DEVICE

Publication number: JP10293705 (A)

Publication date:

1898-11-04

inventor(s):

MIZUNO ATSUSHI: OSHIMA MASAMICHI: KAWASHIMA MASANORI -

Applicant(s):

CANON KK *

Classification:
- international:

G06F11/34; G06F13/00; G06F15/16; G06F3/12; (IPC1-7); G06F11/34; G06F13/00;

G06F15/16; G08F3/12

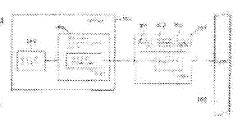
· European:

Application number: JP19980043074 19980203

Priority number(s): JP19980043074 19980203, JP19970034341 19970203

Abstract of JP 10293795 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED. To understandably report the history of errors caused in a device on a network by displaying the stored plural places of error information in a list form as needed and eliminating the stror information from an arror storage memory in the case that the error of the network device is dissolved. SOLUTION: This device is provided with a means for storing the error information informed from the network device in the error storage memory, the means for displaying the stored plural pieces of the error information in the list form and the means for eliminating the error information from the stror storage memory in the case that the error of the network device is dissolved. For instance, in the case of connecting a network board(NB) 101 to a printer 102 provided with an open type architecture, the NB 101 is connected to a LAN 100 lthrough a LAN interface. Personal computers(PCs) are also connected to the LAN 100 and the PCs perform the communication with the NB 101 under the control of a network operating system.



Data supplied from the especiment patabase --- Worldwide

(19)日本国特許庁(JP) (12) 公開特許公報(A) (11)特許出願公開番号

特開平10-293705

(43)公開日 平成10年(1998)11月4日

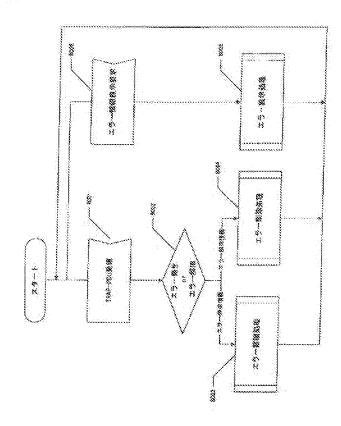
(51) Int.CL*	鐵則記号	B 1	
G08F 11/34		G06F 1	1/34 H
3/12			3/12 A
13/00	3 5 1	1.	3/00 3 5 1 M
15/16	460	33	5/16 460D
		水碗医碗	未治水 耐水項の数12 FD (全107页
(21)出额署号	特额 平10-43074	(71)出魔人	000001007
			キヤノン株式会社
(22)出版日	平成10年(1998) 2月3日		爽京都太田区下丸子3丁目30番2号
		(72)発明常	水野 敦之
(31) 優先權主張番号	特爾平9-34341		東京部大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
(32) 繁先日	平9(1997)2月3日		ノン株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(72) 発明者	大島 正遂
			東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャ
		*	ノン株式会社内
		(72)発明者	州島 正複
			東京都大田区下丸于3丁目30番2号 キャ
			ノン株式会社内
		(74)代理人	弁理士 大塚 麻徳 (外2名)

(54) 【発明の名称】 ネットワークデバイス制御装置および方法

(57) 【股系/】

【課題】 ネットワーク上のデバイスで発生したエラー の経歴を分かり易く報知する。

【解決手段】 ネットワーク上のデバイスにエラーが発 生した場合、あるいは、エラーが解消された場合に選ら れてくるTRAP-PDUを受信し、それがエラーを示す場合に は、そのエラー情報を蓄積する、そして、ユーザがエラ 一情報の表示を要求した場合には、過去に発生したエラ 一リストを表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークデバイス制御装置におい

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エ ラー蓄積メモリに蓄積する手段と、

前記手段により蓄積した複数のエラー情報をリスト形式 で表示する手的と。

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合 に、前記エラー搭積メモリからエラー情報を削除する手 段と、

を有することを特徴とするネットワークデバイス制御装

【請求項2】 前記表示手段は、前記蓄積したエラー情 報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキー によってソートして表示することを特徴とする請求項節 1.頃に記載のネットワークデバイズ制御装置。

【請求項3】 更に、前記リスト形式で表示されたエラ 一情報のうちのひとつが選択された場合に、当該選択さ れたエラー情報についての補助情報を表示する手段を行 することを特徴とする請求項第1項或いは第2項のいず 20 れかに記載のネットワークデバイス制御装置。

置であることを特徴とする請求項第1項に記載のネット ワークデバイス制御装置。

【請求項5】 ネットワークデバイス制御装置におい

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、所 定のエラー蓄積メモリに蓄積するステップと、

前記ステップにより蓄積した複数のエラー情報をリスト 形式で表示するステップと、

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合 に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除するス チップと

を有することを特徴とするネットワークデバイス制御方 12

【請求項6】 前記表示ステップは、前記審稿したエラ 一情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソート キーによってソートして表示することを特徴とする請求 項第5項に記載のネットワータデバイス制御方法。

報のうちのひとつが選択された場合に、当該選択された エラー情報についての補助情報を表示するステップを有 することを特徴とする請求項第5項あるいは第6項のい ずれかに記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項8】 前別ネットワークデバイスはブリンタ装 置であることを特徴とする請求項第5項に記載のネット ワークデバイス制御方法。

【請求項母】 コンピュータで読み取り可能な記憶媒体 において、

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エー 50 使用する人を意味するものとする。このユーザは、通

ラー蓄積メモリに蓄積するステップと。

新記手段により

蓄積した複数のエラー情報をリスト形式 で表示するステップと。

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合。 に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除するス

から成るプログラムとを有したコンピュータで読み取り 可能な記憶媒体。

【請求項10】 表示ステップは、前記蓄積したエラー 70 情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のワートキ 一によってソートして表示することを特徴とする請求項 第9項に記載のコンピュータで読み取り可能な影響媒 1

【請求項111 更に、リスト形式で表示されたエラー 情報のうちのひとつを選択された場合に、当該選択され たエラー情報についての補助情報を表示するステップに 対応するプログラムを格納したことを特徴とする結束項 第9項あるいは第10項のいずれかに記載のコンピュー タで読み取り可能な記憶媒体。

【請求項12】 前記ネットワークデバイスはプリンタ 装置であることを特徴とする語求項第9項に記載のコン ビュータで読み取り可能な記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はネットワーク管理ソ フトウエアを含むネットワークデバイス制御装置及び方 法に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、コンピュータを利互に接続したロ 30 ーカルエリアネットワーク (LAN) が普及しており。 このようなローカルエリアネットワークは、ビルの同じ 勝またはビル全体、ビル群(構内)、地域。あるいはさ らに大きいエリアに亘って構築することができる。この ようなネットワークは更に相互に接続され、世界的規模 のネットワークにも接続することができる。このような 相互接続されたLANのそれぞれは、多様なハードウェ ア相互接続技術といくつものネットワークプロトコルを 持つ場合がある。

【0003】 他と切り離された簡単な1. A Nは個々のユ 【請求項7】 奥に、表示されたリスト形式のエラー情 40 … ぜが管理することができる。すなわち、ユーザが機器 を取り替えたり、ソフトウェアをインストールしたり、 問題点を診断したりすることができる。

> 【0004】しかし一方、規模の大きい複雑なLANや 相互接続された大きなLANグループは「管理」を必要 とする。この「管理」とは、人間であるネットワーク管 理者と、その管理者が使用するソフトウェアの両方によ る管理を意味する。本願においては、「空門」とはシス テム全体を管理するためのソフトウェアによる管理を意 味し、「ユーザ」とはネットワーク管理ソフトウェアを

第、システム管理責任者である。そしてこのユーザは、 ネットワーク管理ソフトウェアを使うことによって、ネットワーク上で管理データを得て、このデータを変更す ることができる。

【0005】大規模ネットワークシステムは、通常、機器の物設と除去、ソフトウェアの更新、及び問題の検出などを絶えず行うことが要求される動的システムである。一般に、様々な人が所有する。或は様々な業者から供給される様々なジステムが存在する。

【0006】このような大規模ネットワークシステムを 構成するネットワーク上のデバイスを管理するための方 注として、これまでにいくつかの試みが数多くの標準機 関でなされている。無際標準化機構(150)は開放型 システム間相互接続(Open System Interconnection, (181) モデルと呼ばれる汎用基準プレームワークを提 供した。ネットワーク管理プロトコルのOS1モデル は、共通管理情報プロトコル(Common Management Info rmation Protocol, UMIP) と呼ばれる。CMIPは ヨーロッパの共通ネットワーク管理プロトコルである。 【0007】また米国においては、より共通性の高い条 ットワーク管理プロトコルとして、漁場ネットワーク管 州プロトコル (Simple Network Managment Protocol, SNMP) と呼ばれるCMIPに関連する一変様のプロ トコルがある。(『子CP/TP ネットワーク管理人 門。実用的な管理をめざして」が、「、ローズ=著/再出 竹志=説 (株) トッパン発行 1902年8月20日初 級を参照)。

【0008】このSNMPネットワーク管理技術によれば、ネットワーク管理システムには少なくとも1つのネットワーク管理ステーション(NMS)、各々がエージェントを含むいくつかの管理対象ノード、及び管理ステーションやエージェントが管理情報を交換するために使用するネットワーク管理プロトコルが含まれる。ユーザは、NMS上でネットワーク管理ソフトウェアを用いて管理対象ノード上のエージェントソフトウェアと通信することにより、ネットワーク上のデータを得、またデータを変更することができる。

【0009】ここでエージェントとは、各々のターゲット装置についてのバックラウンドプロセスとして走るソフトウェアである。ユーザがネットワーク上の装置に対 40 して管理データを要求すると、管理ソフトウェアはオブジェクト識別情報を管理パケットまたはフレームに入れてターゲットエージェントへ送り出す。エージェントは、そのオブジェクト識別情報を解釈して、そのオブジェクト識別情報を解釈して、そのオブジェクト識別情報に対応するデータを取り出し、そのデータを取り出すために対応するプロセスが呼び出される場合もある。

【0010】またエージェントは、自分の状態に関する データをデータベースの形式で保持している。このデー 59 タベースのことを、MIB (Management Information Base) と呼ぶ。図4は、MIBの構造を示す概念図である。図4に示すように、MIBは本精節のデータ構造をしており、全てのノードが一意に乗り付けされている。図4において、かっこ内に書かれている番号が、そのノードの設別子である。例えば、図4において、ノード401の設別子は「1」である。ノード402の識別子は、ノード401の下の「3」なので、「1・3」と表記される。回様にして、ノード403の減別子は、「1・3・5・1・2」と表記される。このノードの識別子のことを、オブジェクト識別子(OBJECT IDENTIFIER)と呼ぶ。

【OOII】このMIBの构造は、写明情報构造(SMI: Structure of Management Information)と呼ばれ、RFC115 Sitructure and Identification of Management Information for TCP/IP-based Internetsで規定されている。

【0.0 1.2】図45には、標準として規定されている**MS** のうち、一部のもののみを抜き出して記載してある。

【0013】404は、SNMPで管理される機器が標準 20 的に備えている標準は1日と呼ばれるオブジェクト作の 領点になるノードであり、このノードの下のオブジェク トの詳細な構造については、RFC1213 Management Infor mation Base for Network Management of TCP/IF-based Internets: MIB-IIに制定されている。 4 0 5は、SNMP で管理されるプリンタが標準的に備えているプリンタM 1 Bと呼ばれるオブジェクト群の預点になるノードであ り、このノードの下のオブジェクトの詳細な構造につい では、AFC 1759 Printer MIBで起送されている。更に、 406ほプライベートMIBと呼ばれ、企業や団体など - 30 が独自のMIB定義を行うための頂点となるノードであ る。407は企業拡張MIBと呼ばれ、ブライベートM 1.8の中で企業が独自の拡張を行うための展点となる! ードである。キャノン株式会社には、独自の定義を行う ために企業番号として「1602」が割り当てられてお ち、キヤノン独自のMIHであるキヤノンMIH(Cano n W18) を定義するための頂点ノード408が、企業を 意味するノードであるメード107の下に位置してい る。キヤノンMIBの頂点ノードのオブジェクト識別子 は、「1・3・6・1・4・1・1602」である。

0 (0014)

【発明が解決しようとする課題】さて、このようなシステムにおいて、ネットワーク管理ソフトウェアを使用してネットワーク上のプリンタのエラー状況を管理する場合について考える。

【10015】SNMPでは一般に、プリンタなどの管理対象から能動的に状態変化情報を通知する場合には、TRAP-PDUを使用する(TRAP-PDUの詳細な構造に関してはMarshall T. Rose, The Simple Book, Prentice-Hall, 1991を参照のこと)。

【0.0 1.6】この場合、そのエラー情報がTRAP-PDUによ

(4)

って通知される毎に、ディスプレイに表示更新してい く。よって、次のような問題が発生する。

- 次のエラー情報が通知されるとその前のエラー情報 の表示が消されてしまうため、ユーザはそれ以前に発生 したエラー情報を覚えておくしかない。
- また、エラー情報の表示が震乱するため。ユーザにと ってわかりにくい。
- ・あるエラー情報に関しての詳細な情報を得ることがで きない。

のであり、ネットワークデバイス制御装置および方法に おいて、上記のような問題を解決するようなネットワー クデバイス制御装置および方法を提供することにある。

【0018】具体的には、ネットワーク上のデバイスで 発生したエラーの経歴を分かり易く報知するネットワー クデパイス制御装置および方法を提供しようとするもの
 である。

[0019]

【課題を解決するための手段】この課題を解決するた め、例えば本発明のネットワークデバイスの制御装置は 20 クソフトウエアを使用することができる。どのネットワ 以下に示す構成を備える。すなわち、ネットワークデバ イス制御装置において、ネットワーケデバイスから進起 されたエラー情報を、エラー素意メモリに養殖する手段 と、前記手段により蓄積した複数のエラー情報をリスト 形式で表示する手段と、前記ネットワークデバイスのエ ラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからよ ラー情報を削除する手段とを有する。

【0020】また、本発明の好適な実施形態に従えば、 落稿したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある 特定のソートキーによってソートして表示することが望っか。ルの受信や、記憶。キューイング、キャッシング、及び ましむ!

【0021】また。上記リスト形式で表示されたエラー **告報のうちのひとつが選択された場合には、その選択さ** れたエラー情報についての補助情報を表示する手段を設 け、ネットワークにおけるデバイスのエラー情報に関し てより詳細な情報を表示することが望ましい。

100531

【作明の好適な実施の形態】以下、添付図面に従って本 発明に係る実施形態を詳細に説明する。

る管理が必要な大規模ネットワークについて説明する。

【0024】図1は、プリンタをネットワークに接続す るためのネットワークボード (MB) 101を。関放型ア 一キテクチャを持つプリンタ102へつなけた場合を示 ず図である。個101ほローカルエリアネットワーク (LAN) 100%、例えば、同軸コネクタをもつEtherne tインターフェース10Base-2や、R 1-45を持つ1 のBase-T学のLANインターフェースを介して接続されて

【0025】 Pじ103やPじ104等の複数のパーソーか。

ナルコンピュータ (PC) もまた、LAN 1 0 0 に接続ぎ れており、ネットワークオペレーティングシステムの制 御の下、これらのPC103.104は188101と通信 することができる。この状態で、PCの一つ、例えばP じ103を。ネットワーク管理部として便用するように 措定することができる。またPCIOBに、PCIO4 に接続されているプリンタ105のようなプリンタを接 綴してもよい。

【0026】また、LAN100にファイルサーバ106 【0017】本発明は、かかる問題点に鑑みなされたも 10 が接続されており、これは大容量(例えば100億パイ ト)のネットワークディスク107に記憶されたファイ ルへのアクセスを管理する。プリンドサーバ108は、 接続されたプリンタ100a及び109b、又は遠陽地に あるプリンタ103などのプリンタに印刷を行わせる。 また他の図がしない周辺機器をLAN100に接続しても

> 【0 0 2 7】 更に詳しくは、図1に元すネットワーク は、様々なネットワークメンバ門で効率良く通信を行う ために、NovellやUNIXのソフトウエアなどのネットワー 一クソフトウエアを使用することも可能であるが、例え は、NovellはのNetWare (Novellはの)が起始機。以下作 聯) ソフトウエアを使用することができる。このソフト ウエアパッケージに関する。洋細な。原則は、NetWareパッ ケージに同梱されているオンラインドキュメンテーショ ンを参照のこと。これは、Novell社からNetWareバッケ 一ジとともに購入可能である。

> 【0028】関すの構成について開潔に説明すると、フ ァイルサーバ10 fiは、LANメンバ間でデータのファイ 送信を行うファイル技理部としての役割を果たす。例え は、PCIU3及びPCIO4のそれぞれによって作る。 れたデータファイルは、ファイルサーバ106へ送ら れ、ファイルサーバトのもはこれらのデータファイルを 難に並べ、そしてプリントサーバ108からのコマンド に従って、並べられたデータファイルをプリンタ109 a小送信する。

[0029] # trr 103 EPC 104 はそれぞれ、 データファイルの生成や、生成したデータファイルのは 【0023】先ず、本発明の実施形態が適用しようとす。40 N 1 O O への送信や、また、LAN 1 O O からのファイルの 受信や、更にそのようなファイルの表示及び「又は処理 を行うことのできる通常のPCで構成される。前、図1 ではパーソナルコンピュータ機器が示されているが、ネ ットワーケソフトウェアを実行するのに適助であるよう な、他のコンピュータ機器を含んでもよい。例えば、JM IXのソフトウエアを使用している場合に、UNIXワークス テーションをネットワークに含んでもよく。これらのワ ークステーションは、適切な状況下で、図示されている PCと共に使用することができる。

- [0030] 通常、LAN100などのLANは、 つの建物

A

内の一つの勝又は連続した複数の隣でのユーザグループ等の、総分ローカルなユーザグループにサービスを提供する。例えば、ユーザが他の建物や他既にいるなど、あるユーザが他のユーザから離れるに従って、ワイドエリアネットワーク(WAN)を作ってもよい。WANは、基本的には、いくつかのLANを高速度サービス総合デジタルネットワーク(ISDN)電話線等の高速度デジタルラインで接続して形成された集合体である。従って、図1に示すように、LAN100と、LAN110と、LAN120とは変調/復調(MODEM)/トランスポンダ130及びバックボーン140を介して接続されてWANを形成する。これらの接続は、数本のバスによる単純な電気的接続である。それぞれのLANは専用のPCを含み、また、必ずしも必要なわけではないが、通常はファイルサーバ及びブリントサーバを含む。

【0031】従って図1に示すように、LAN110は、 PC111と、PC112と、ファイルサーバ113 と、ネットワークディスク114と、プリントサーバ1 15と、プリンタ116及びブリンタ117とを含む。 対照的に、LAN120はPC121とPC122のみを 含む。LAN100と、LAN110と、LAN120とに接続 されている機器は、WAN接続を介して、他のLANの機器の 機能にアクセスすることができる。

【0032】 ベベネットワークボードとへのエージェントの実装プンエージェントの実装例として、ブリンタをネットワークに接続するためのネットワークボードとにエージェントを実装することか考えられる。これにより、ブリンタをネットワーク管理ソフトウェアによる管理の対象とすることができる。ユーザは、ネットワーク管理ソフトウェアを用いて調御対象のブリンタの情報を30份、また状態を変更することができる。より具体的には、例えばブリンタの微晶ディスプレイに表示されている文字列を取得したり、デフォルトの給紙力セットを変更したりすることができる。以下、エージェントを実装したネットワークボード(NB)をプリンタに接続する例で影明する。

【0033】 ※2に示すように、好ましては、MB101は、プリンタ102の内部拡張I/0スロットに内蔵されており、MB101は、下に示す処理及びデータ記憶機能を持つ「埋め込まれた」ネットワークメードとなる。このMB101の構成により、大きなマルチエリアMAMネットワークを統括及び管理するための、特徴的な補助機能を持つという利点をもたらす。これらの補助機能は、例えば、ネットワーク上の適勝地でネットワーク統括者の事務所など)からのブリンタ制御及び状態観察や、各印刷ジョブ後の次のユーザのための保証初期環境を提供するためのプリンタ構成の自動管理、及びプリンタの負荷量を特徴付け、あるいはトナーカートリッジの交換スケジュールを組むためにネットワークを通してアクセスできる、プリンタログ又は使用統計を含む。

【0034】このNB設計において重要な要因は、共行メモリ200等の両方向インターフェースを介して、NB101からブリンタ制御状態にアクセスする機能である。 共有メモリ以外に、SCSIインターフェース等のインターフェースを使用することもできる。これにより、多数の使利な補助機能のプログラムができるように、ブリンタ操作情報をNB101又は外部ネットワークノードへ送出することができる。印刷画像データ及び制御情報のブロックは、NB101上にあるマイクロプロセッサ301によって構成され、共有メモリ200に記述され。そして、ブリンタ102によって読み込まれる。同様に、ブリンタ状態情報は、ブリンタ102から共行メモリ200へ送られ、そこからNB上のマイクロプロセッサ301によって読み込まれる。

【の035】図2は、MB:01をブリンタ102にイン ストールした状態を示す一部破断図である。図2に示す ように、MBIOIはネットワーク接続の為のフェースプ レート1010を設置した印刷回路ボード1013から構 成されており、コネクタキアロを介してプリンタインタ 20 ーフェースカード150に接続されている。プリンタイ ンターフェースカーキ150は、プリンタ102のプリ ンタエンジンを直接制御する。自嗣データ及びプリンタ 状態コマンドは、MB101からコネクタ170を介し で、プリンタインターフェースカードキョの本人力さ れ、また、ブリンタ状態情報はブリンタインターフェー スカード150からやはりコネクター170を介して得 られる。18101はこの情報を、フェースプレート10 15のネットワークコネクタを負して、LAN100上で 通信する。同時に、プリンタ102は、シリアルボート 「1 t) 2a及びパラレルボート 1 t) 2b等から、自制データ を受信することもできる。

[0036] M34, M8101270291022LAN 100との電気的機能を示すプロック図である。1800 1は、LANI 0.0へはLANインターフェースを介して、ブ サンタ102へはプリンタインターフェースカード15 りを介して直接接続されている。NB101 hにはNB 101を制御するためのマイクロブロセッサ301と、 マイクロプロセッサ301の動作プログラムを格納する ためのROM303と、マイクロプロセッサ301がブ - ログラムを実行する主でワークとして用いるためのRA M3022、NB10127リンタインタブェースガー ド150とが相互はデータをやりとりするための具有メ モリ200があり、これらは内部パスを通じて相互に接 続されている。NBIOtがSNMPのエージェントと して動作するためのプログラムはROM303に格納さ れている。マイクロプロセッサ301は、水のM303 た格納されたプログラムに従って動作し、ワークエリア として収入が差りとを用いる。また、プリンタインター フェースカード150と相互に通信するためのバッファ 50 領域として共有メモリ200を用いる。

(6)

【0037】プリンタインタフェースカード150±の アイクロプロセッサ F S 1 はMB 1 O 4 とのデータのアク セスを、MB101に設置されている共有メモリ200を 作して行う。プリンタインタフェースカード15日上の マイクロプロセッサ151は、実際に印刷機構を動かす プリンタエンジン160とも通信する。

【0038】<<PC側の構成>>一方。ネットワーク管 選ソフトウェアが稼動するPC側について、以下に説明す

【0039】図5は、ネットワーク管理ソフトウェアが 16 の問題を解決する。 稼動可能なPCの構成を示すプロック図である。

【0040】図5において、8月10は、ネットワーク管 理ソフトウェアが稼動するPCであり、図1における10 3と同等である。PC500は、ROM502もしくは ハードディスク (HD) 511に記憶された。あるいは プロッピーディスグドライブ (FD) 512より供給さ れるネットワーク管理プログラムを実行するCPU50 1を備え、システムバスも04に接続される各デバイス を総括的に制御する。503はRAMで、CPU501 キーボードコントローラ(KBC)で、キーボード(K B) 509や不図派のボインディングデバイス等からの 指示人力を制御する。506はCRTコントローラ (C RTC)で、CRTディスプレイでCRT) S10の表 示を制御する。507はディスクコントローラ (DK) (1) で、プートプログラム、種々のアプリケーション、 編集ファイル、ユーザファイルそしてネットワーク管理 プログラム等を記憶するハードディスク (HD) 5-1-1 およびプロッピーディスクコントローラ(FD)SI2 フェースカード (NIC) で、LAN100を介して、 エージェントあるいはネットワーク機器と双方的にデー タをやりとりする。

【0.041】さて、このようなシステムにおいて、ネッ トワーク管理ソフトウェアを使用してネットワークとの プリンタのエラー状況を管理する処理の一個を図154 のフローチャートに従って説明する。なお、ここでは、 図1においてネットワーク管理ソフトウェアが動作して いるPCをPC103、管理されているプリンタをプリンタ102

【0042】SMAPでは一般に、プリンタなどの管理対象 から能動的に状態変化情報を通知する場合には、TRAP-P 00を使用することは既に説明した。

【0043】よって、ここでも、プリンタ102からエラ 一に関する状態変化(つまりエラー情報)か通知される 場合には、TRAP-PDUを使用する。

【0044】以下、動作手腕について説明する。

【0045】先ず、ステップ81001において、プリ ンタトO2からのTRAP-PDUによるエラー情報を受信する。 ラー情報を取得する。そして、ステップ S 1 0 0 3 に進 み、PC103に接続されているCRT510などのディスプレイ 上に、上記取得したエラー情報を文字または図を用いて 表示する。

10

【8016】以上のようにして、ネットワーク管理ソフ トウェアではエラー情報をユーザに知らせることになる が、これでも先に説明した問題点がある。

【0047】そこで、本実施形態では、発生したエラー を蓄積していって、ユーザにそのエラーを報知させ。こ

【0048】 ペマネットワーク管理ソプトヴェアのモジ ュール構成シン本発明の実施の形態のネットワーク管理 ソフトウェアの構成について説明する。

【0049】本実施の形態のネットワーク管理装置は、 図5に示したようなネットワーク管理装置を実現可能な PCと同様の構成のPC上に実現される。ハードディス ク(HD) S 1)には、後述のすべての説明で動作主体 となる
本実施の
形態に
に係るネットワーク管理ソフトウ ェアのプログラムが格納される。後述のすべての説明に の主メモリ、ワークエリア等として機能する。505は 20 おいて、特に願りのない限り、実行の主体はパード上は CPUをDIである。一方。ソフトウェア上の制御の主 体は、ハードディスク(目1)。511に格納されたネッ トワーク管理ソフトウェアである。また本実権の影像に おいては、OSは例えば、ウィンドウズ95(マイクロ ソフト社製)を想定しているが、これに限るものではな い。なお、本実施の形態に係るネットワーク管理プログ ラムは。プロッピーディスクやCDーROMなどの記憶 媒体に格納された形で供給されても良く、その場合には 図5に元ずプロッピーディスクコントローラ (FD) 5 とのアクセスを隔離する。808はネットワークインター30 12または冬鰹ぶのCD-80Mドライブなどによって 記憶媒体からプログラムが読み取られ、ハードディスク (HD) 511にインストールされる。

> 【0050】図6は、本発明の実施の影響に係るネット ワーク管理ソフトウェアのモジュール構成図である。こ のネットワーク管理ソフトウェアは、図るにおけるハー ドディスクミナモに格納されており、CPUSO1によ って実行される。その際、CPU50まはワークエリア としてRAM503を使用する。

【0051】図6において、601はデバイスリストで 40 ジュールと呼ばれ、ネットワークに接続されたデバイス を一般にして表示するモジュールである(一覧表示の様 子については、図15を参照して後述する)。602は 全体制御モジュールと呼ばれ、デバイスリストからの指 示をもとに、他のモジュールを統括する。603はコン フィグレータと呼ばれ、エージェントのネットワーク設 定に関する特別な処理を行うモジュールである。604 は、探索モジュールと呼ばれ、ネットワークに接続され ているデバイスを探索するモジュールである。探索モジ まール60 すによって探索されたデバイスが、デバイス と、ステップS 1002において、上記TRAP-PDUからエ 50 リスト601によって一覧表示される。605は、プリ

ントジョブの状況をNetWare API6 1 6を用いてネット ワークサーバから取得するNetWareジョブモジュールで ある。(なお、NetWare APIについては、例えばNovell 社から発行されている"NetWare Programmer's Guide fo r(*等を参照。この書籍はノベル株式会社から購入用能 である)。606および607は後述するデバイス詳細 ウィンドウを表示するための知モジュールであり、詳細 情報を表示する対象機種毎にUIモジュールが存在する。 608および609は制御モジュールと呼ばれ、詳細情 報を取得する対象機種に特有の制御を受け持つモジュー ルである。UIモジュールと同様に、制御モジュールも詳 御幣報を表示する対象機種毎に存在する。制御Aモジュ ール608および制**398**モジュール609は、MIBモ ジュール610を用いて管理対象デバイスから#18デー タを取得し、必要に応じてデータの変換を行い、各々対 応する明 Aモジュール606または明 8モジュール60 7にデータを修す。

【0052】さて、M18モジュール610は、オブジ 3. クト識別子とオブジェクトキーとの変換を行うモジュ ト敵別子と一対一に対応するスセピットの挫骸のことで ある。オブジェクト識別子は再変長の識別子であり、ネ ットワーク管理ソフトウェアを実装する上で扱いが衝倒 なので、本願に係るネットワーク管理ソフトウェアにお いてはオブジェクト識別子と一昇一に対応する関定長の 識別子を内部的に用いている。MIBモジュール616 よりも位のモジュールはこのオブジェクトキーを用いて MIBの情報を扱う。これにより、ネットワーク管理ソ フトウェアの支援が発になる。

NMドバケットの送信と受信を行う。612は共通トラ ンスポートモジュールと呼ばれ、SNMPデータを運搬 するための下位プロトコルの差を吸収するモジュールで ある。実際には、動作時にユーザが選択したプロトコル によって、エドスハンドラも13かUDPハンドラら1 Aのいずれかがデータを転送する役割を担う。なお、U DPハンドラは、実装としてWinSockのようを用いてい る。 (WinSockについては、例えばWindows Socket API) v1.1の仕様書を参照。このドキュメントは、複数隔垂が る人手可能であるが、例えばマイクロソフト社製のコン 46 パイラであるVisual C++に同梱されている)。コンフィ グレータ603が用いる現在のプロトコル615という。 のは、動作時にユーザが選択しているIPXプロトコル かUDPプロトコルのいずれかのことを示す。なお、以 Fの説明において、本題に係るネットワーク管理ソフト ウェアのことを「NetSpot」と呼称する。

【0054】<<NetSpotのインストール>>NetSpotの インストールに必要なファイルは、通常、プロッピーデ マスク(FD)やCD-ROMなどの物理媒体に記録されて配信さ れるか、あるいはネットワークを経由して伝送される。 50

ユーザは、これらの手段によりNetSpotのインストール に必要なファイルを入手した後、布定のインストール手 期に従ってNetSpotのインストールを開始する。このNet Spotのインストール手順は、他の一般的なソフトウェア のインストール手順と同様である。すなわち、ユーザが MetSpotのインストーラをパーソナルコンヒュータ(ド じ)上で起動すると、その後はインストーラが自動的に インストールを実行する。インストーラは、NetSpotの 動作に必要なファイルをVCのハードディスクにコピー m し、また、必要に応じてユーザから情報を入力してもら いながら、NetSpotの動作に必要なファイルの修正また は新規作成なども行う。

【0055】このNetSpotのインストール時にユーザか ら入力してもらう情報には、以下に述べる2種類の動作 モード(管理者モードと一般ユーザモード)の選択が含 集件高。

【0056】<<NetSpotの動作モード>>NetSpotは、 以下のように管理者モードと一般ユーザモードの2種類 の動作モードを持つ。ユーザはNetSpotのインストール ールである。ここでオブジェクトキーとは、オブジェク 20 時に、これらの動作モードのどちらを使用するかを指定 する。ユーザがMetSpotの動作モードを変更するために は、原則的にNetSpotをインストールし直す必要があ 8

> 【0057】管理者モード: - 特定の権限を持つユー ザ(例えば、ネットワーク管理者やネットワーク周辺機 器管理者) が使用するモード。

> 【0058】 - 仮ユーザモード に 特定の権限を持たな い一般ユーザが使用するモード。

【0.05.9】 酸コーザモードでサポートしている機能 【0 0 5 3】 B 1 1 は S N M P モジュールと呼ばれ、 S = 30 = は、管理者モードでサポートしている機能に瀏覧を加え たものである。つまり、一般ユーザモードでサポートし ている機能は、管理者モードでサポートしている機能の 一部分に相当する。

> 【0060】NetSpotがサポートしている機能の一覧 を、青珠者モードと一般ユーザモードの各々について、 以下に刻咎する。

管理者モード機能

- (1)デバイスリスト表示ウィンドウ
- キットワークに接続されたデバイスの一覧表示
- デバイス海の情報表示
- · 22--- ルバー-- 表示
 - ステータスパー表示。

(2) デバイスリスト表示ウィンドウメニュー

- デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー
- デバイス新規的面メニュー
- ・プリンタドライバインストールメニュー
- ・NetSpotの終了
- · 表示逐択メニュー
- ・アイコン製列表示メニュー
- ・顕新情報表示メニュー

- 表示オブションメニュー
- ・プロトコル選択メニュー
- ・エラー通知方法選択メニュー
- ・デバイス検索範囲設定メニュー
- デバイス表示設定メニュー
- ・表示自動更都設定メニュー
- ・NetWareサーバメニュー
- パスワード変更メニュー
- ・ヘルプメニュー
- ・パージョン情報表示メニュー
- (3) デバイス詳細ウィンドウメニュー
- ・プリンタ制御
- ネットワーケインタフェースボード制御
- ・デバイス詳細ウィンドウの終了
- ・表示メニュー
- トラップ通知条件設定メニュー
- ·表示自動更新設定メニュ…
- ・プリンタ情報設定メニュー
- ・管理者情報設定メニュー
- ・プリンタ環境設定メニュー
- トプロトコル設定メニュー
- ・デバイスパスワード変更メニュー
- 共通ユーティリティメニュー
- ・ヘルプメニュー
- ・バージョン情報表示メニュー
- (4)エラーボップアップウィンドウ
- ・デバイスで発生したエラーの通知
- (5)状態(Status)シート
- ・プリンタ外観のビットマップ表示
- 操作パネルの状態表示
- ・給紙部の状態表示
- ・排機部の状態表示
- ・エラー情報表示
- エラーに対するオンラインへルプ表示
- ・エラー回復操作
- (6)プリンタ環境設定ダイアログボックス
- ブリンタ給併紙部設定
- ・共通プリント環境基本設定
- ・共通プリント環境拡張設定
- · 和字關整設定
- ・プリント動作モード設定
- ・LIPS専用プリシト環境基本設定
- ・LIPS専用プリント環境拡張設定
- ・LIPS専用ユーティリティ
- ・N201専用プリント環境基本設定
- N201専用プリント環境拡張1設定
- ・N201専用プリント環境拡張2設定**
- ・N2010川はーティリティ
- ・ESC/P専用プリント環境基本設定
- ESC/P専用プリント環境拡張1設定

- ESC/P専用プリント環境拡張2設定**
- ・ESC/P専用ユーティリディ

(**はオプション装置時のみ)

- (7) ジョブ(Jobs) シート
- すべてのジョブのモニタリング
- ・ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
- ・すべてのジョブの実行制御 (Supervisorのみ)
- ・プリンタキュー設定の変す
- (8)情報(Information)シート
- 40 ・プリンタ情報表示
 - · 環境設定情報表示
 - ·管理者情報表示
 - (9)ネットワーク(Network)シート
 - ネットワーケインタフェースボード情報表示
 - ·NetWare情報表示
 - · TCP/IP情報表示:
 - · AppleTalk情報表示
 - ·SMIP情報表示

(10)プロトコル設定ダイアログボックス

- 20 · NetWare Now
 - · TCP/TP設定
 - AppleTalkaya'
 - 一般ユーザモード機能:
 - (1)デバイスリスト表示ウィンドウ
 - ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示
 - ・デバイス毎の情報表示
 - ツールバー養産
 - ステータスパー表示。
 - (2)デバイスリスト表売ウィンドウメニュー
- 30 ・デパイス,洋細ウィンドウ表示メニュー
 - ブリンタドライバインストールメニュー
 - ・NetSpotの終了
 - · 表示選択メニュー
 - アイコン整列表示メニュー
 - ・最新情報表示メニュー
 - ・菱赤オブションメニュー
 - ・プロトコル選択メニュー
 - ・エラー通知方法選択メニュー
 - デバイス核素範囲設定メニュー
- 40 ・デバイス表示認定メニュー
 - ・表示自動更新設定メニュー
 - ・NetWareサーバメニュー
 - ・ヘルプメニュー
 - ・バーション情報表示メニュー
 - (3) デバイス詳細ウィンドウメニュー
 - ・デバイス詳細ウィンドウの終了
 - ・表系メニュー
 - ・表示自動更新設定メニュー
 - ・ベルブメニュー
- 50・パージョン情報表示メニュー

- (5)状態(Status)シート ・プリンタ外観のビットマップ表示
- 操作パネルの状態表示。
- ・ 給紙部の状態表示
- · 排紙部の状態表示
- * エラー情報表示
- エラーに対するオンラインへルブ表示

(6) ジョブ(Jobs) シート

- ・すべてのジョブのモニタリング
- ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
- すべてのジョブの実行制御(Supervisorのみ)
- ブリンタキュー設定の変更

(7) 情報(Information)シート

- ・プリンタ情報表示
- 環境設定情報表示
- 管理者情報表示。

上述した各機能の詳細については、後ほど詳しく説明する。

【0061】<<NetSpotの起動とパスワード認証>>N etSpotが一般ユーザモードでインストールされた場合。 は、ユーザはNetSpotの実行プァイルを実行させるだけ で、NetSpotを起動できる。一方、NetSpotが管理者モー ドでインストールされた場合は、ユーザはNetSpotの実 行ファイルを実行させた直接に、後述するNetSpotバス **ウードの入力を要求される。この時ユーザは、適切なパ** スワードを入力しなければNetSpotを管理者モードで超 動することができない。NetSpotの管理者モードでは、 ユーザがネットワーク周辺機器(デバイス)の各種設定 30 を行うことが可能であり、これらの設定を問違えると機 器の創動作や故障の原因になることがある。そこで、一 般ユーザが管理者モードを起動できないようにするた め、管理者モードの起動時にMetSpotはユーザに対してM etSpotパスワードの入力を要求するのである。ただし、 コーザはMetSpotパスワードの入力を要求された時に、 パスワードを入力せずに、一般ユーザモードでMetSpot を起動することができる。なお、この詳細については、 後ほど、NetSpotパスワード入力ダイアログボックス (図10)の説明のところで記述する。

【0062】NetSpotを管理者モードでインストールする時、インストールを行っているユーザは、管理者モード起動時のNetSpotパスワードを設定することができる。また、ユーザはNetSpotを管理者モードで起動した後に、管理者モード起動時のNetSpotパスワードの設定あるいは変更を行うことができる。詳細については、後ほど、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図38)の説明のところで記述する。

【0063】数定あるいは変更されたNetSpotパスワー ドは、次回NetSpotを管理者モードで起動する時から使 用される。 NetSpotの管理者モードは、管理者モード起動時に入力されたNetSpotパスワードが実際の改定値と一致すれば起動するが、一致しなければ起動しない。

【0064】NetSpotの管理者モードは、起動時にNetSpotパスワードをユーザに要求する代わりに、NetWareファイルサーバに管理者としてログインしていることをチェックするように動作することもできる。すなわち、NetSpotの管理者モードの起動時に、既にユーザがNetWareファイルサーバに管理者としてログインしているなら

10 ば、NetSpotパスワードの人力要求を含動することができる。

【0065】実際のネットワークにおいては、1つのネットワーク機関で複数の管理者が存在し、ネットワーク 第辺機器(デバイス)毎に管理者が異なる場合がある そこで、NetSpotの管理者モードでは、上記管理者モード起動時のNetSpotパスワードに加えて、オブションと してネットワークインタフェースボード毎にされたデバイスパスワードを設定することができ、それにより、後 述のデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)からネッ 10 トワーク周辺機器をユーザが選択した時にネットワーク 周辺機器毎にデバイスパスワードの認証を行う機能がサポートされている。

【0066】このネットワーク周辺機器選制時のデバイスパスワードは、必要に応じて管理者がネットワークインタフェースボード毎に設定する。ネットワークインタフェースボードにデバイスパスワードが設定されている場合は、NetSpotの管理者モードでデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)からネットワーク周辺機器をユーザが新たに選択する時、すなわち新たにデバイス詳細ウィンドウを聞く時に、ネットワークインタフェースボード毎に管理者により設定されたデバイスパスワードを認識する。

【① 0 6 7】ユーザは、ネットワークの辺機器選択時の デバイスパスワードを特理者モード起動時のNetSpotパ スワードと等しく設定することによって、NetSpotの管 時者モードでデバイスリスト表示ウィンドウからネット ワーク周辺機器を新たに選択する際に、デバイスパスワードの入力を省略することができる。

【10068】さらに詳細については、デバイスパスワー 40 ド人力ダイアログボックス(図50)の説明、および、デ パイスパスワート変更ダイアログボックス(図137) の説明のところで記述する。

【0069】以上のような管理者モードにおけるパスワード認証のうち、後者のネットワーク周辺機器選択時のデバイスパスワードの認証は、ネットワークインタフェースボードにインプリメントされた(ANON MIBにより実現されているため、CANON MIBをインブリメントしていないネットワークインタフェースボードが使われている場合にはサポートされない。

50 【0070】<<NetSpotの排他制御>>+つのネット

ワーク周辺機器に対して、複数のNetSpotの管理者モードを起動した場合。ネットワーク周辺機器(デバイス)の設定やネットワークの設定に矛盾が発生する可能性がある。このため、1つのネットワーク周辺機器に対して起動可能なNetSpotの管理者モードは、1つに制限されている。すなわち、複数のNetSpotの管理者モードにより、同じネットワーク周辺機器を選択することはできない。これに対して、NetSpotの一般ユーザモードは、1つのネットワーク周辺機器に対して、複数起動することができる。すなわち、複数のNetSpotの一般ユーザモードにより、同じネットワーク周辺機器に対して、複数起動することができる。

【0071】以上のような管理者モードにおける排他制御は、ネットワークインタフェースボードにインプリメントされた(ANON MIBにより支援されているため、CANON MIBがインプリメントされていないネットワークインタフェースボードを使用しているネットワーク周辺機器に関してはサポートされない。排他制御がサポートされていない場合、NetSpotの一般ユーザモードと同様に、複数のNetSpotの管理者モードにより、同一のネットワーク周辺機器を選択することが可能となる。

【0072】※9は、上記管理者モードにおける排他制 限の概念について説明した図である。

【0073】
《NetSpotが表示するウィンドウの過移 図>>図7および図8は、ユーザがNetSpotを管理者モードで起動した時に、ユーザの指示に応じてNetSpotが 順次表示していくウィンドウの遷移図である。ただし、 図7および図8に示されたウィンドウは、NetSpotが表示するウィンドウのすべてではない、NetSpotはユーザ からの指示がない場合でも、NetSpotの動作状況やネットワークから得られた情報に応じて、各種のウィンドウ を自動的に表示するが、それらのウィンドウについては 後述するので、ここでは説明しない。一般ユーザモード で起動した時のNetSpotの画面遷移図は、図7および図 8の各々の一部を抜き出した図となるので資略する。

【0074】ユーザは、NetSpotが表示する各種のウィンドウに表示された特徴を見ることでネットワーク周辺 機器(デバイス)の動作状態を監視し、また、これらの ウィンドウに適切な値を設定することでネットワーク周 辺機器(デバイス)を制御することができる。

【0075】図7は、NetSpotが管理者モードで起動した時に、後途する各種シートから呼び出されるダイアログボックスの一覧を示す図である。

【0076】図7において、701は、図43に例示されるデバイス詳細ウィンドウであり、本ウィンドウ701は、図54に示される状態シート702、図100に示されるジョブシート703、図102に示される情報シート704、図104に示されるネットワークシート705の4枚のシートを持っている。ここで、状態シート702からは、図55に示されるエラー詳細情報表示 50

ダイアログボックス706、送す43に傷点されるプリンク環境設定ダイアログボックス700か表示される。 このエラー、详細情報表示ダイアログボックス706からは、図57に示されるプリンタ給排紙部選択ダイアログボックス707が選択される。

【0077】さらに、プリンタ環境設定ダイアログボックス709は、図58に示されるプリンタ給排紙常設定シート710、図59に示される共通プリント環境基本設定シート711、図69に示されるLIPSアリント環境基本設定シート718、図76に示されるN201プリント環境基本設定シート718、図88に示されるESC/Pプリント環境基本設定シート722の5枚のシートを持っている。ここで、LIPS、N201、ESC/Pはいずれも、プリンタのページ記述言語の一種である。

【0078】共通プリント環境基本設定シート711からは、図63に示される共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス712、図67に示される印字網格設定ダイアログボックス713、図68に示されるプリント動作モード設定ダイアログボックス714が呼び出される。

【のの79】LIPSプリント環境基本設定シート715からは、図70に示されるLIPSプリント環境構態設定ダイ アログボックス716、図74に示されるLIPSユーティ リティダイアログボックス717が呼び出される。

【0080】N201プリント環境基本設定シートで18からは、図でりに示されるN201プリント環境拡張1設定ダイアログボックスで19、図82に示されるN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックスで20、図86に示されるN201コーティリティダイアログボックスで2130 が呼び出される。

【0081】ESC/Pプリント環境基本設定シート722からは、図91に示されるESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス723、図94に示されるESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス724、図り8に示されるESC/Pユーティリティダイアログボックス725か呼び出される。

【0082】次に、ジョブシート703からは、図10 1に示されるプリンタキュー設定変更ダイアロケボック ス726か呼び出され、ブリンタキュー設定変更ダイア 40 ログボックス726からは、図34に示されるNetWare ログインダイアログボックス727が呼び出される。情報シート704からは、図103に示される管理者情報 表示ダイアログボックス728が呼び出される。最後 に、ネットワークシート705からは、図144に例示されるプロトコル設定ダイアログボックス728が呼び 出されるプロトコル設定ダイアログボックス729が呼び

【0083】プロトコル設定ダイアログボックス729 は、図105に示されるNetWare設定シート730、図 114に示されるTCP/IP設定シート732、図120に 示されるAppleTalk設定シート733の3枚のシートを 持っており、NetWare設定シート730からは、図3.4 に示されるMetWoreログインダイアログボックスフェア が呼び出される。なお、デバイスリスト表示ウィンドウ 801については、図8に関連付けて詳細に説明するの で、ここでは、説明を割愛する。

【0084】図8は、NetSpotが管理者モードで起動し た時に、後述する各種メニューから呼び出されるダイア ログボックスの一覧を示す図である。

【0085】 図8において、801は、図15に示され るデバイスリスト表示ウィンドウである。デバイスリス 10 ト表示ウィンドウ801は、デバイスメニュー802、 表示メニュー803、設定メニュー804、ヘルプメニ ュー805の4つのメニューを持つ。このうち、デバイ スメニュー802からは、図22に示される新規追加デ パイス。設定ダイアログボックス806、オペレーティン グシステムに標準のプリンタドライバインストールウィ ンドウ807が呼び出される。次に、表示メニュー80 さからは、図29に示される表示オブションダイアログ ボックス808が呼び出される。さらに、設定メニュー ダイアログボックス800、図31に示されるデバイス 表示設定ダイアログボックス810、図32に示される デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス8 11、図34に示されるNetWareログインダイアログボ ックス?2~、図3.6に示されるNetWareログアウトダ イアログボックス813、図38に示されるNetSpotの 支行時に使用するパスワードを変更するためのNetSpot パスワード変更ダイアログボックス814が呼び出され る。最後に、ヘルプメニュー805からは、NetSpotの へルプを表示するヘルプファイルウィンドヴ818。図。 4.2に示されるNetSpotのバージョンを表示するためのN etSpotパージョン情報表示ダイアログボックス816が 呼び出される。

【0086】次に図7で説明したデバイス詳細ウィンド ウ7はtのメニューについて説別する。

【0087】デバイス詳細ウィンドウ701は、デバイ スメニュー817、表示メニュー819、設定メニュー 820、テストメニュー821、ヘルプメニュー822 の5つのメニューを持つ。設定メニュー820からは、 図132に示されるトラップ通知条件設定ダイアログボ 40 ックス823、図133に示されるデバイス詳細表示自 動更新設定ダイアログボックス824、図135に示さ れるプリンタ情報設定ダイアログボックス825、図1 3.6に示される管理者情報設定ダイアログボックス82 6、図137に示されるデバイスパスワード変更ダイア ログボックス827が呼び出される。次に、ベルブメニ ュー82.2からは、NetSpotのヘルプを表示するヘルプ ファイルウィンドウ828、図141に示されるデバイ スパージョン情報表示ダイアログボックス829か呼び 出される。

【0088】以下では、前述した各ウィンドウの詳細な 説明、および。各ウィンドウに関連したNetSpotの機能 の詳細な説明を行う。

20

【0089】[NetSpotパスワード入力タイアログボッカ ス(図10参照)】ユーザが管理者モードのMetSpotを起 動すると、NetSpotパスワードが設定されている場合の み、図10に示すNetSpotパスワード入力ダイアログボ ックスが表示される。MetSpotパスワード入力ダイアロ グボックスは、 管理者モードのMetSpot起動時にユーザ - カNetSpotパスワードを入力するためのダイアログボッ クスである。一般ユーザモードのNetSpotの場合は、 Ne tSpotパスワード入力ダイアログボックスは表示されな い。また、 NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38)の"NetWareサーバ管理者用パスワードで代 用"でONが選択されている場合、ユーザがNetWareファイ ルサーバに管理者としてロケインしているならばそのま ま管理者モードを起動するため、 MetSpotロスワード人 力ダイアログボックスを表示しない。一方、ユーザがNe tWareファイルサーバに管理者としてログインしていな 804からは、図30に示されるデバイス検索範囲設定 20 いならば、MetSpotパスワード入力ダイアログボックス を表示する。

【0090】 [詳細仕様]

[パスワード(P)]: ユーザにより0~15桁の文字列でNe tSpotパスワードが入力される。

【0091】[ユーザモードで起動(W)]でOFFが選択され ている場合のみ有効となる。大文字と小文字は区別され

【0092】[ユーザモードで起動(0)]: ユーザによ り、一般コーザモードで起動するか否かが選択される。 コーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0093】[OK]ボタン: ユーザによる押下により、 本ダイアログボックスの設定を有効にして、ダイアログ ボックスを閉じる。

【0094】[キャンセル]ポタンニ コーザによる程下 により、本ダイアログボックスの設定を無効にして、ダ イアログボックスを閉じる(NetSpotを終了する)。

【① 0 9 5】[ペルプ(用)]ボタンス ユーザによる押下 により、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作:ユーザが誤ったNetSpotパスワードが入 力した場合には、図主目に示すメッセージを表示した 後、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスの表示 状態に戻る。

【0096】[NetWareサーバパスワード入力ダイアログ ボックス(図 1.2 参照) MetSpotパスワードの入力処理 が終了したならば、NetSpotはNetWareファイルサーバに ユーザがログインしているかどうかのチェックを行う。 この時、NetWareサービスが使用可能で、かつ。ユーザ がNetWareファイルサーバにログインしていなかった場 含。図1.2に示すNetWareサーバパスワード入力ダイア 50 ログボックスを表示する。NetWareサーババスワード人

力ダイアログボックスは、NetWareファイルサーバにロ グインするのに必要なNetWareファイルサーバのパスワ ードを、ユーザがNetSpot起動時に入力するためのダイ アログボックスである。

「詳細化様)

[ユーザ名(U)]: ユーザにより、NetWareファイルサー パにログインするためのユーザ名が入力される。このダ イアログボックスによって既にNetWareファイルサーバ にログインしたことがある場合。前回ログインした時に ユーザが入力したユーザ名をあらかじめ格納しておく。 【0097】[パスワード(P)]: ユーザにより、NetWa reファイルサーバにログインするためのパスワードが入 力される。

【0098】 [NetWareサーバ(S)] シーユーザにより、ロ グインすべきNetWareファイルサーバが選択される。ユ ーザは、バインダリに登録されたNetWareファイルサー バの中から選択する。

【0099】[08]ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0 1 0 0 1 [キャンセル] ボタンコーユーがによる押下 20 【0 1 0 4 1 により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ

*【0.1.0 1】[ヘルプ(H)] ボタン: ユーザによる押ド により、オンラインベルブを表示する。

その他の動作:NetWareファイルサーバへのログインに 失敗した場合、図13に示すメッセージを表示した後、 NetWareログインダイアログボックスの表示状態に戻 8 ...

【0 1 0 2】NetWareサーバパスワード入力ダイアログ ボックスにおいてユーザが[キャンセル]ボタンを押下し た場合、図14に示すメッセージを表示して、ユーザに 10 注意を促す。

【ひ103】[デバイスリスト表示ウィンドウ(図15 参照) [NetSpot起動時の処理が終了すると、図15に示 すようなデバイスリスト表示ウィンドウを表示する。こ のデバイスリスト表示ウィンドウは、現在ネットワーク に接続されているネットワーク周辺機器(デバイス)の 一覧をアイコン表示するためのウィンドウである。管理 者モード及び一般ユーザモードにおいては、デバイスリ スト表示ウィンドウ(図15)により、表1に示す機能 を提供する。

[法1]

概許	機能	Admin	User
1	キットワークに接続されたディイスの 業表示		,O,
	・デバイス版の{大きいアイコン 液体		
	・デバイス毎の(小さいアイコン)表示		
2	デバイス毎の情報表示	0	0
	- ユーザ定義名称表示		
	・デバイスの製品名表示		:
	・ネットワークインタフトートが一下の製品名称表示		
	・MACアドレス表示		
3	ツールバー安米		0
	(3時く) タールバー		
	・[最新の情報に更新]フールバー		
	・[大きいアイコン]ツール/		
	・伊きいアイコンプールバー		
4	ステータスパー裏示		
·	・デバイスの数を表示		

デバイスの動作状態を示す。NetSpotで表示するデバイ スは、SNMP/CANON-MIBかインプリメントされているネッ トワークデバイスのみであり、それ以外のネットワーク デバイスは表示しない。また、ネットワークに接続され ていないデバイスや電源OFFのデバイスは表示しない。 さらに、NetSpotが使用しているネットワークプロトコ ルが動作していないデバイスは表示しない。

【0106】デバイスを出すアイコンとともにデバイス 毎のユーザ定義名称を表示する。このユーザ定義名称に

【0 1 0 5】アイコンのデザインは、デバイスの種類と 40 宝蓋名称を、管理者モードにおいてのみ後述のデバイス 詳細ウィンドウ(図43)で変更することができる。

> 【4107】デバイスの接続状況や動作状態を一定問題 でポーリングすることにより、デバイスの一覧を定期的 に更新し、デバイスの動作状態をアイコンに反映する。 また新たにデバイスを検出した場合。デバイスの一覧に そのデバイスのアイコンを追加する。

【0108】今まで検出されていたデバイスが応答を返 さなくなった場合。そのデバイスのデバイス詳細ウィン ドウ(図43)を聞いていなかったならば、そのデバイ 日本語を使用することも可能である。ユーザは、ユーザ 50 スのアイコンが接続されている回線に赤い×田を表示す $\langle 13 \rangle$

る。さらに、そのデバイスが一定回数連続して応答を返 さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。

[詳細化學(図15参照)]

[明く] ツールパー1501: ユーザによる押下により、ユーザにより選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開く。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の[表示]ー[ツールパー] メニューが選択状態にある場合のみ表示される。デバイスが選択されている場合であって、そのデバイスに赤い×印が付いていない場合のみ有効となる。

【0109】[最新の情報に更新]ツールバー1502: ユーザによる押下により、デバイスリスト表示を最新 の情報に更新する。デバイスリスト表示ウィンドウ80 1のメニュー機能の[表示]ー[ツールバー]メニューが選 担状態にある場合のみ表示される。

【0110】[大きいアイコン]ツールバー1503: ユーザによる押下により、大きいアイコンでデバイスリストを表示する。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の[表示]ー[ツールバー]メニューが選択 状態にある場合のみ表示される。

【0 1 1 1】[小さいアイコン] ツールバー 1 5 0 4 1 ユーザによる押下により、小さいアイコンでデバイスリスト表示ウィンドウ8 0 1 のメニュー機能の[表示] ー[ツールバー] メニューが選択 状態にある場合のみ表示される。

【0112】大きいアイコン表示: ユーザにより[大 きいアイコントツールバー1503が押下された場合、 大きいアイコンとともに、デハイス表示数定ダイアログ ボックス (図31) で指定されたデバイスに燃して、表 示オプションゲイアログボックス(図24)で構定され 30 た項目を表示する。この場合、大きいアイコン、名前、デ パイスの製品名。ネットワークインタフェースボードの 製品名称。MACアドレスの中から指定された項目を表示す。 る。管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図43) が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に鍵部 を表示する(図146)。以前に検出されていたデバイ スが応答を返さなくなった場合。そのデバイスのアイコ ンが接続されている回線に赤い×印を表示する(図1/4 8)。以前に検出されていたデバイスが一定回数連続し て応答を返さない場合。そのデバイスのアイコンを消去 40-**4** 3

【0113】かさいアイコン表示。 ユーザにより[小 きいアイコン] ツールバー1504が押下された場合。 ·小さいアイコンとともに、デバイス表示設定ダイアログ ボックス (図31) で指定されたデバイスに関して、表 示オプションダイアログボックス(図2.9)で指定された 期目を表示する。この場合、小さいアイコン、名前、デバ イスの製品名。ネットワークインタフェースボードの製 品名称。MACアドレスの中から指定された項目を表示す。 る。管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図4/3) カ が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に鍵的 を表示する(図147)。以前に検用されていたデバイ スが応答を返さなくなった場合。そのデバイスのアイコ ンが接続されている回線に赤い×印を表示する(図14 9) 。以前に検出されていたデバイスが一定回数連続し て応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去 事る。

【0114】ステータスパー表示1505: 表示して いるデバイスの数を表示する。

その他の動作:デバイス詳細ウィンドウ(図43)を開 39 いていたデバイスが検出されなくなった場合、図16に 示すメッセージを表示する。図16のメッセージ中ので hinese"とは、検出されなくなったデバイスの名前(あ らかじめユーザが付ける)であり、図16のデバイスリ ストでも表示されている名前である。図16のメッセー ジ表示に対してユーザか[OK]ボタンを押下した場合は、 デバイスリスト表示ウィンドウ801における検出され なくなったデバイスを示すアイコンを消去するととも に、検出されなくなったデバイスのデバイス詳細ウィン ドウ(図43)を関じる。ユーザが[キャンセル]ボタン 30 を押下した場合は、デバイスリスト表示ウィンドウ80 1における検出されなくなったデバイスを示すアイコン の表示と、検出されなくなったデバイスのデバイス 詳細 ウィンドウ(図43)の表示を継続する。

【の115】[デバイスリスト表示ウィンドウのメニュー機能(除15参照)]NetSpotは、デバイスリスト表示 ウィンドウ(図15)のメニューバー(802~80 5)により、表2から表4に示すメニュー機能を提供する。

[0116]

0 [#2]

25

20

項指	概定	Admin	User
1	デバイス詳細ウインドウ表示(ニュー	0	(3)
	・選択したデバイスは細ウェンドウを構く		
	({デバイス}…[開く]あるいは[ファイル]ー[関く])		
	・選択したデバイス詳細ウィンドウを閉じる		
	((デバイス]ー[第じる]あるいは[ファイル]ー[関じる])		
	マすべてのデバイス詳細ウミンドウを閉じる		
	([デバイス] - [すべて閉じる]あるいは[ファイル] - [すべて閉じる)		
ÿ	デバイス新規追加メニュー	0	
	・デバイスリストに新規追加するデバイスのセットアップ		
	({デバイス} - [新族追加))		
8	プリングドライバインストール きじゅー	()	ं
	シアリンタドライバのインストール		
	((デバイス)(アリンタドラミののインストール))		
4	NetSpot の終了	0	Ç.
	・NetSpot の終了		
	([デバイス]{NetSpot の終了)あるいは[ファイル}- [終了])		
Ę,	数示激批 ★ニュー	0	0
	・ツールバーの表示選択 ((表示) - {ツールバー})		
	・ステータスパーの表示選択 ([表示]-[ステータスパー])		
	・常に手前に表示		
	([表示]-[手前に表示])		-
	- 大きいアイコンの表示選択 ([表示] [大きいアイコン])		
	小さいアイコンの表示選択 ((受示) - (小さいアイコン))		
6	アイコン整列表示メニュー ([表示]ー[アイコンの整列])	100	10
	、名前顆	1	
	· 穩紫維		
	· MAC T F L X 10		

[0117]

30 [#3]

27

表は デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(2)

項番	38 (c)	Admin	User
7	最新情報表示メニュー		Ø
	アイコンを最新の情報に更新 (長玉)-[屋鞘の情報に更新])		***************************************
8	表示オブジョンスニュー(表示)、オプション、F	0 1	\circ
	・大きいアイコンで表示する項目の選択		
	- 小さいアイコンで表示する項目の選択		
	チップヘルブの表示選択		
9	プロトコル選択メニュー	0	O
	・NetSpot が次回起動時に使用するプロトコルの選択	:	
	(NetWare からいは TCP/IP) ([設定] - [プロトコルの選択])		
10	エラー通知方法選択メニュー	0	
	([設定][エラーの通知方法])		
	・エラーボップアップウィンドウの表示選択		
	・ビーブ音の鳴動選択		ļ
3 1	デバイス検索範囲設定メニュー	0	0
	- デバイスを検索する範囲の設定(POPAP と AppleTalk のみ)		
	([数長] - [デバイスの検索範囲。])		
12	デバイス表示設定メニュー	0	0
	・表示するデバイスの塗板([設定]-(デバイスの表示。))		
13	表示自動更新設定メニュー		0.
	・デバイスリスト表示ウィンドウの自動更新選択と更新開隔		
	((設)に)[表示の自動更新]/		J.,
1/4	NetWare サーバスニュー	0	0
	・ファイルサーストールニクイン(改訂 - [ログイン])		
	- ファイルキーバかちのログアウト ({数定}(ログアウト))		
15	パスワード変更メニュー	0	:
5	- NetSpot アスワード変更		È
	[設定] - [NetSpat ルスリードの変更])		

[0118]

30 【表4】

暖番	核维	Admin	User
16	ヘルプメニュー ・日次 ((ヘルプ) - [日次]) ・キーワードで検索((ヘルグ) - [キーロードで検索])	Ç.	O
37	パージョン情報表示メニュー ([ヘルプ]ー[パージョン情報]かるいは[Apple メニュー]ー[NetSpot につ いて]) ・NetSpot のパージョン ・NetSpot が使用する CANON MIB のパーション ・NetSpot が使用する SNMP のパージョン		O

【0119】 [詳細仕様(図15参照)]

[デバイス(D)]-[開く(O)]: ユーザが選択すると、ユ ーザによって選択されているデバイスのデバイス詳細ウ インドウ(図43)を開く。デバイスが選択されている。 場合であって、そのデバイスに赤い×印が付いていない。 場合のみ有効となる。

【0 1 2 0 】[デバイス(D)]…[関じる(C)]: ユーザが 選択すると、ユーザによって選択されているデバイスの が選択されており、かつ選択されているデバイスのデバ イス詳細ウィンドウ (図43) を開いている場合であっ て、そのデバイス詳細ウィンドウ(図43)において作 業中でない (デバイス詳細ウィンドウ (図43) を直接 操作できる)場合のみ有効となる。

【0 1 2 1】[デバイス(0)] ~ [すべて閉じる(A)]: ユ 一寸が選択すると、ユーザにより選択されているデバイ スのデバイス詳細ウィンドウ(図43)をすべて関し デバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。デバイス 30 る。デバイス詳細ウィンドウ (図43) を開いているデ バイスが存在する場合のみ有効となる。作業中のデバイ ス詳細ウィンドウ (図43) を閉じることはてきない。 [デバイス(0)] -- [新規追加(N)...]: ユーザが選択す ると、デバイスをセットアップし、表示するデバイスを 新規追加するための新規追加デバイス設定ダイアログボ ックス(図22ほか)を開く(管理者モードのみ)。

【0122】[デバイス(D)]--[プリンタドライバのイン ストール(0) に ユーザが選択すると、プリンタドライ パをインストールする。コントロールパネルのプリンタ の画面を呼び出す。

【0 1 2 3】[デバイス(0)]ー[NetSpotの終了(X)]: ユーザが選択すると、NetSpotを終了する。

【0124】[表示(V)]-[ツールバー(T)]: コーザが 選択すると、ソールバーを表示するか否かを選択する。 ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0 1 2 5】[表示(V)]-[ステータスパー(8)]: ユー ザが選択すると、ステータスパーを表示するか否かを選 択する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0126】[表示(V)}--[手輪に表示(P)]: ユーザが 選択すると、デバイスリスト表示ウィンドウを常に季前 20 に表示する。ユーザはON、OFFにずれかを選択する。

【0127】 [おぶ(V)]…[大きいアイコン(6)] : ユーザ が選択すると、大きいアイコンでデバイスリストを表示 する。ユーザが選択することにより、「大きいアイコン」 がONになると同時に[小さいアイコン]がOFFになる。

【6128】(表示(V))--[小さいアイコン(M)]: ユー ザが選択すると、小さいアイコンでデバイスリストを表 示する。ユーザが選択することにより、『小さいアイコー ン」がONになると同時に「大きいアイコン」がOFFになる。

【0] 2 9】[表示(V)]…[アイコンの整列(S)]: ユー 30 ルブのキーワード検索を表示する。 ザが選択すると、デバイスリストに表示するデバイスの 順序を指定する。"名前順(N)", "種類順(T)", "MACアド レス順(M) の中から選択する。

【013.0】[表示(V)]…[最新の情報に更新(R)]: ユ ーザが選択すると、デバイスリスト表示を設新の情報に 更新する。

【0 1 3 1】[表示(Y)]…[オブション(0),...]: ユー ザが選択すると、デバイスリストの表示オプションを選 択するための表示オプションダイアログボックス(図2 9) を聞く。

【0132】[設定(5)]ー「プロトコルの選択(9)]: コ ーザが選択すると、NetSpotが動作するプロトコルを選 択する。"NetWare"、"TCP/IP"の中から選択する。

【0 1 3 3】[数定(5)] - [エラーの通知方法(E)]: ユ ーサが選択すると、エラーの通知方法を指定する。"ボ ップアップウィンドウを開く(P)"でON、OFFにずれかを 選択する。"ビープ音を鳴らす(B)"でON、OFFいずれかを 選択する。

【0134】[設定(S)]-[デバイスの検索範囲

範囲を指定するためのデバイス検索範囲設定ダイアログ ボックス (図30)を開く。現在使用しているネットワ ークプロトコルがTCP/IPの場合にのみ有効となる。

【0 1 3 5】[設定(S)]-[デバイスの表示(V)...]: ユーザが選択すると、検索されたデバイスの中から表示 するデバイスを指定するためのデバイス表示数定ダイア ログボックス(図31)を聞く。

【0136】[設定(S)] -- [表示の自動更新(A)...]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示の自動更新問 10 隔を指定するためのデバイスリスト表示自動更新設定ダ イアログボックス(図32)を聞く。

【0137】[設定(S)]ー[ロガイン(I)...]: ユーザ が選択すると、NetWareファイルサーバにログインする ためのNetWareログインダイアログボックス(図3-4) を開く。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効と なる。

【0138】[設定(S)]ー[ログアウト(0)。.] : ユー ザが選択すると、NetWareファイルサーバからログアウ トするためのNetWareログアウトダイアログボックス - (図3-6) を開く、NetWareサービスを使用可能な場合。 のみ有効となる。

【① + 3·9】 [設定(S)] — [NetSpotパスワードの変更 (W)...]: ユーザが選択すると、NetSpot起動時のバス ワードを変更するためのNetSpotパスワード変更ダイア ログボックス(図38)を開く(管理者モードのみ)。 【0 1 4 0】[ヘルブ(H)] - [日次(C)] (ユーザが選択 すると、MetSpotオンラインヘルブの目次を表示する。 【0 1 4 1】[ヘルブ(H)] -- [キーワードで検索 (S)...): ユーザが選択すると、NetSpotオンラインへ

[0 | 4 2] [ヘッレブ(H)]ー[パージョン情報(A)]: ーザが選択すると、NetSpotのバージョン情報を表示す るためのNetSpotパージョン情報表示ダイアログキック ス (図42) を開く。

その他の動作:ユーザが[設定(5)]-[プロトコルの選択 (P))により動作するプロトコルを変更したときに、管理 者モードでデバイス詳細ウィンドウが聞いていたなら は、図17に示すメッセージを表示して、ユーザにNetS putの再起動を促す。管理者モードでデバイス詳細ウィ 40 ントウ(図43)を開いている場合は、ここではNetSpo tの再起動を選択することができないため、ユーザはす べての管理者も一下のデバイス詳細ウィンドウ(図4 (3) を閉じた後、再びプロトロルの選択を行うか、Net5 potを終了してからNetSpotを起動し直す必要がある。

【0 1 4 3】ユーザが[設定(5)]--[プロトコルの選択 (P)]により動作するプロトコルを変更したときに、管理 者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図43)が開いて いなければ、図18のメッセージを表示して、ユーザに NetSpotの再起動を促す。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボ ユーザが選択すると、デバイスの検索 30 タンを押下した場合にはNetSpotを再起動し、「いいえ

(M))ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリス 下表示ウィンドウの表示状態に戻る。

【0144】管理者モードの場合であって、ユーザが [デバイス(D)] ~ [NetSpotの終了(X)]を選択したとき に、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図43) が開いていた、あるいはデバイス詳細ウィンドウ(図4 3) において作業中であった(デバイス詳細ウインドウ (図43)を直接操作できない)場合、図19のメッセ ージを表示して、すべてのデバイス詳細ウィンドウ(図 43)の作業を終了し、すべての管理者モードのデバイ 10 れた情報を保存した後に、本ダイアログボックス(1~ ス評細ウィンドウ (図43) を閉じることをユーザに促 3

【0145】一般ユーザモードの場合であって、ユーザ が[デバイス(D)] --- [NetSpotの終了(X)]を選択したとき に、デバイス評細ウィンドウ(図す3)において作業中 であった(デバイス詳細ウィンドウ(図43)を直接操 作できない)場合、図20のメッセージを表示して、す べてのデバイス詳細ウィンドウ(図43)の作業を終了 することをユーザに促す。

【0146】ユーザが[デバイス(D)]ー[NetSpotの終了 (X)]あるいは[ファイル]ー[終了(Q)]を選択したとき に、NetSpotを終了することが可能であれば、図21に ポすメッセージを表示する。ここで、ユーザか{OK] ボタ ンを押下した場合にはNetSpotを終了する。ユーザが[キ ャンセル〕ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイ スリスト表示ウィンドウの表示状態に戻る。

【0147】新規追加デバイス設定ダイアログボックス は、ユーザのネットワーク環境で現在使用されているネ ットワークプロトコルに応じて表示するダイアログボッ クスが異なる。そこで、(1)MetWare、(2)TCP/IPの画 者について以下に説明を行う。

(1)NetWareの場合の新規追加デバイス設定ダイアログ ボックス

【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1) (図22参照)]現在使用されているネットワークプロ トコルがNetWareの場合、ユーザがデバイスリスト表示 ウィンドウ (図 1 5) の[デバイス]ー[新規追加...]メ ニューを選択することにより、図22に示す新規追加デ バイス設定ダイアログボックス(1-1)を表示する。新 在使用しているネットワークプロトコルがNetWareの場 合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示 する新規追加デバイスに接続されているネットワーケイ ンタフェースボードをユーザが選択するためのダイアロ グボックスである。

〔詳細仕様〕

[ネットワークインタフェースボード(例)]: ユーザに より、新規追加デバイスに接続されているネットワーク インタフェースボードが選択される。図22では、新規 適加デバイスに接続されているネットワークインタフェ 50 2)の表示内容は、前脳表示した内容が保持されてい

ースボードの製品名の例として、"EB-1"および"NB-1"を 表示している。

【0148】[(戻る(8)] ボタン: ユーザによる押下に より、本タイアログボックス(1-1)(第22)を閉じ て、デバイスリスト表示サインドウ(対する)に危るた めのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押 下できない状態) としている。

【0149】「次へ対ボタン」 ユーザによる押下にま り、本ダイアロクボックス(1-1)(図22)に表示さ 1) (第22) を閉じて、新規追加デバイス設定ダイア ログボックス(1-2)(図23)を表示する。

【0150】[キャンセル]ポタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を |無効としてから、本ダイアログボックス(1-1)(図2| 2) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5) に戻る。

【0.1.5.1】[ベルブ(田)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルブを表示する。

20 【0152】 (新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1~2)(図2-3参照))新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-1)(案22)において、ユーザが ネットワークインタフェースボードを選択し、「次へ〉」 ボタンを押下するのに応じて、図23に示す新規追加デ バイス設定ダイアログボックス(1 -- 2)を表示する、以 下では、NetSpotの管理対象であるネットワークプリン タに装備されたネットワークインタフェースボードを 「NB-1ポード」と呼ぶ。この新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-2)は、現在優用されているネット 36 ワークプロトコルがWetWareの場合に、デバイスリスト 表示ウィンドウ(図)5)に表示する新規追加デバイス に接続されているMB-1ボードの持つアドレスをユーザが 指定するためのダイアログボックスである。ここで、ユ ーザがアドレスの入力を終了し、『次へ別ポタンを押下』 すると、指定されたアドレスに対してデバイスの検出を 行う。このとき、新規追加デバイス設定ダイアログボッ クス(1-2)(図23)にデバイスを検由中であること を表示する。

(詳細仕様)

規追加デバイス設定ダイアログボックス(!ー1)は、現 *ao [MACアドレス(M)]: ユーザにより16進12桁のMACアド レスが入力される。

> 【0.1.53】 [ネットワーク番号(8)] シーコーザにより1 6進8桁のネットワーク番号が入力される。

> 【0154】【以及る(8)】ボタン(コーザによる押下に より、本ダイアログボックス(1-2)(図23)に表示 された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-2) (図23) を閉して、新規追加デバイス設定ダイア ログボックス(1-1)(図22)に戻る。この時、新規 強加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)(図2

3

【0155】[次へ7]ボタン: ユーザによる押下によ り、本ダイアログボックス(1-2)(図23)に表示さ れた情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイス (図23)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログ ボックス(1-3) (図24) を表示する。この[次へ》] ボタンは、[MACアドレス(M)]と[ネットワーク番号(M)]

【0156】[キャンセル]ボタント ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(1--2)(図2) 3) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図) 質)に戻る。

のすべての桁数が入力された場合のみ有効となる。

【0157】[ヘルプ(用)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルブを表示する。

【0158】【新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-3)(図24参照)]新規追加デバイス設定タイ アログボックス(1~2)(図23)において、デバイス の検出が正常に終了したならば、図さずに示す新規追加 20 により、オンラインヘルプを表示する。 デバイス設定ダイアログボックス(1-3)を表示する。 この新規追加デバイス設定ダイアロケボックス(1~3) は、現在使用されているネットワークプロトコルがNetW areの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウス図1 5)に表示する新規追加デバイスに接続されているMB-1 ボードのプロトコル情報をユーザが設定するためのダイ アログボックスである。ここで、ユーザかブロトコル特 銀の入力を終了し、[次へ2]ボタンを押下すると、NB-1

「詳細什樣 [NetWareフレームタイプ(N)] ニューザによりNetWare のプレームタイプが選択される。ユーザは、"無効"、" 自動機形","ETHERNET II","ETHERNET 802.2","ETHERN

ボードに対して指定されたプロトコル情報を設定する。

ET 802.3°、 "ETHERNET SNAP"のかわら進振する。

【0159】[優先(R)]: ユーザにより、NetWareのフ レームタイプが自動輸出の場合に優先されるフレームタ イブが選択される。[NetWareフレームタイプ(N)]で"自 動検出'が選択されている場合のみ行効となる。ユーザ it. "ETHERNET II", "ETHERNET 802.2", "ETHERNET 80 2.3°、 "ETHERNET SNAP"の中から選択する。

【0160】[3(P/1Pフレームタイプ(D)]: ユーザに よりTCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザは" 無効"、"ETHERNET II"の中から選択する。

[0101][PFFLZ(A)]: 1-fk±00~255 の10進数×4個の19アドレスが入力される。

【0162】[AppleTalkフェーズ(P)] > コーザにより AppleTalkのフェーズを選択される。ユーザは、"無効"。 "フェース2"の中から選択する。

【0163】[〈戻る(8)]ボタン: ユーザによる押下に より、本ダイアログボックス(1~3)(勝24)に表示 50 により、ネットワーケインタフェースボードをリセット

された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-3) (図24) を閉じて、新規追加デバイス設定ダイア ログボックス(1-2)(図23)に戻る。この時、新規 追加デバイス設定タイアログボックス(1--2) /図2 3)の表示内容は、前回表示した内容が保持されてい \$

3.7

【0164】 [次へ対ポタン: ユーザによる押下によ り、本ダイアログホックス(1-3)(図24)に表示さ れた情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワ 40 ークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設 定を行った後に、本ダイアログボックス(1-3)(図 2 4)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-4)(図26)を表示する。

【0165】[キャンセル]ボタンン ユーザによる押下 により、新尾追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(1ー3) (図2) (4) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1) 5) に戻る。

【0 1 6 6】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザによる押下

【0 1 6 7】その他の動作 1 (IPアドレス(A))におい て、ユーザが256以上の値を入力すると、図25に示す メッセージを表示して、新規追加デバイス設定ダイアロ グボックス(1-3) 有図2(4)の表示状態に戻る。

【0168】[新原追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-4)(図26物質) 新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-3)(図34)において、プロトコ ル情報の設定が終了したならば、医26に示す新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(1-4)を表示する。 30 この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4) は、現在使用されているネットワークプロトコルがWetW areの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に表示する新原並加テバイスに接続されているMB-1 ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するため のダイアログボックスである。NB-1ボードの場合、ここ でユーザは、長と自ボタンを押下することにより、自動 的にネットワーケインタフェースボードをリセットし、

[許翻]什樣 [

46 【GES(8)】ボタント コーザによる押下により、本ダイ アログボックス(1-4)(ほと6)を楽じて、新規追加 デバイス設定タイアログボックス(1-3)(図24)に **最るためのボタンであるが、常に頻効(ユーザが本ギタ** ンを押下できない状態)としている。

新しい設定を有効にすることができる。

【0169】[完了]ボタン: ユーザによる押下によ り、ネットワークインタフェースポードをリセットして から、本ダイアログボックス(1~4)(図2-6)を閉じ て、デバイスリスト表示ウィンドウ(※1.5)に戻る。

【0170】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押ド

せずに、本ダイアログボックス(1-4)(図26)を閉じて、チバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0171】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押ド により、オンラインヘルブを表示する。

【0172】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)(図27参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)(図23)において、デバイスの検出が正常に終了しなかったならば、上記新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)を表示する。こ 10の新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)は、現在使用しているネットワーケプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されているM8-1ボードが検出てきなかったことを表示するためのダイアログボックスである。

(洋綱(七樣)

[(反る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイ 無効としてか アログボックス(1-5)(図27)を閉じて、新規追加 2)を閉じて 新規追加 2)を閉じて 新規追加 5)に戻る。 にの時、新規追加デバイス設定ダイアログボック 【0179】 ス(1-2)(図23)の表示内容は、前回表示した内容 により、オンが保持されている。 【0180】

【0173】[羽じる]ボタン: [キャンセル]ボタンの 機能と同じ。

【ひ174】[キャンセル]ボタシ: コーザによる押下により、新規追加デバイス。改定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(1-5)(図27)を開じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0175】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルブを表示する。

(2)TCP/IPが場合の新規追加デバイス設定ダイアログボックス

【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1) (図22参照)]現在使用されているネットワークブロトコルがTCP/IPの場合、ユーザがデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の[デバイス]- [新規追加...]メニューを選択することにより、図22に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)は、現在使用しているネットワークブロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードをユーザが選択するためのダイアログボックスである。TCP/IPの場合、NetSpotと同じサブネットに存在するデバイスのみを新規追加することができる。

(4.1) (R.1)

[ネットワークインタフェースボード(N)]: ユーザに

まり、新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードが選択される。図22では、新規 追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードの製品名の例として、"EB-1"および"NB-1"を表示している。

【0176】 【く戻る(B)】ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-1)(図22)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押下できない状態)としている。

【0177】[次へ〉]ボタン: ユーザによる押ドにより、本ダイアログボックス(2-1)(料22)に表示された情報を保存した後に、本ダイアログボックス(2-1)(料22)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(料28)を表示する。

【0178】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押ドにより、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(2-1)(図2 2)を関して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に図る。

【0179】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0180】 【新規追加デバイス改定ダイアログボック ス(2-2)(図28参照) [新泉遺加デバイス設定ダイ アログボックス(2~4) (3%22) において、ユーザが キットワーサインタフェースボードを選択し(にこで は"48-1"を選択した場合について述べる)、「次へ対求 **ウンを押下するのに応じて、図28に示す新規追加デバ** イス設定ダイアログボッカス(2ー2)を表示する。新規 30 追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)は、現在 使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合 に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示す る新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのアド レスをユーザが指定するためのダイアロダポックスであ る。ここで、ユーザがアドレスの入力を終了し、[次へ] 対ボタンを押下したならば、指定されたアドレスに対し てデバイスの極出を行う。このとき、新規追加デバイス | 粉定ダイアログボックス(2 - 2)にデバイスを検出中で あることを表示する。

10 【詳細仕様】

[MACアドレス(M)]: コーザにより16進12桁のMACアドレスを入力される。

【0 1 8 1】 [IPアドレス(A)]: ユーザにより0~255 の10進数×4個のIPアドレスが入力される。ユーザは、新規追加するデバイスに設定されているIPアドレスを入力する。実際の検索は[MACアドレス(M)]により行われるが、ここでユーザが正しいIPアドレスを入力しないとぎには、検索できない場合がある。

○ 【0182】 【KMる(B)】がタン、コーザによる押下に

(20)

より、本ダイアログボックス(2-2)(図28)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-2)(図28)を閉じて、新凝追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図22)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図22)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0183】[次へ>]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-2)(図28)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイス 10の検用を行った後に、本ダイアログボックス(2-2)(図28)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図24)を表示する。[次へ>]ボタンは、[MACアドレス(M)]のすべての桁数が入力された場合のみ行効となる。

【0184】[キャンセル]ボタン: コーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2~2)(図28)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0185】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザによる神下 により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [IPアドレス(A)]において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図25に示すメッセージを表示 して。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)の表示状態に戻る。

【0186】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図24参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)において、デバイスの検出が正常に終了したならば、図24に示す新規追加 30デバイス設定ダイアログボックス(2-3)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)は、現在使用しているネットワークプロトコルがf(P/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図35)に表示する新規追加デバイスに接続されているMB-Lボードのプロトコル情報をユーザが設定するためのダイアログボックスである。ここでユーザかプロトコル情報の入力を終了し、[次ペン]ボタンを押下した場合、MB-1ボードに対してユーザにより指定されたプロトコル情報を設定する

[詳細仕様]

[NetWareフレームタイプ(N)]: ユーザによりNetWare のフレームタイプが選択される。ユーザは、"無効". " 自動物出", "ETHERNET II", "ETHERNET 802.2", "ETHERN ET 802.3", "ETHERNET SNAP"の中から選択する。

【0 187】[優先(R)]: ユーザによりNetWareのフレームタイプが自動検出の場合に優先されるフレームタイプが選択される。[NetWareフレームタイプ(N)]で"自動検出"が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、"ETHERNET 11", "ETHERNET 802.2", "ETHERNET 80

2.3", "ETHERNET SNAP"の中から選択する。

【O 188】[FCP/IPフレームタイプ(T)]: ユーザに より、TCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザ は、"無効"、"ETHERNET II"の中から選択する。

【0 1 8 9】[IPアドレス(A)]: ユーザにより、0~25 5の10連数×4個のIPアドレスが入力される。

【① 1 9 0】[AppleTalkフェーズ(P)]: ユーザによ り、AppleTalkのフェーズが選択される。ユーザは、"無 物"、"フェーズ2"の中から選択する。

【0191】[〈反る(8)] ボタン: コーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3)(|対24)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-3)(図24)を閉じて、新規追加デバイス設定タイアログボックス(2-2)(図28)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0 1 0 2】 [次へ〉]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3)(図2 4)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設定を行った後に、本ダイアログボックス(2-3)(図24)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)(図2 6)を表示する。

【0193】 (キャンセル)ボタン: ユーザによる押ドにより、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2-3)(図24)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

(0 194) [ヘルプ(H)]ボタン。 ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [IPアドレス(A)]において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図2.5に示すメッセージを表示 して、新規追加デバイス数定ダイアログボックス(2-3)(図2.4)の表示状態に戻る。

【0195】【新製追加デバイス設定ダイアログボックス(2~4)(図26参照)】新製追加デバイス設定ダイアログボックス(2~3)(図24)において、プロトコル情報の設定が終了したならば、上記新規追加デバイスの設定ダイアログボックス(2~4)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2~4)は、現在便用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB~1ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するためのダイアログボックスである。NB~1ボードの場合、ユーザは、ここで[完]] ボタンを押下することにより、自動的にネットワークインタフェースボードをリセットし、新しい設定を行効にすることができる。

50 [詳細仕様]

[K戻る(B)] ボタン: ユーザによる押事により、本ダイ アログボックス(2-4)(図26)を閉じて、新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(2~3)(図24)に 戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタ ンを押下できない状態)としている。

【0196】[完了ポタン: ユーザによる押下によ り、ネットワークインタフェースポードをリセットして から、本ダイアログボックス(2-4)(図26)を閉じ て、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

により、ネットワークインタフェースボードをリセット せずに、本ダイアログボックス(2-4)(図26)を閉 じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻 \$ a

【0198】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザによる押ト により、オンラインヘルブを表示する。

【0199】「新規追加デバイス設定ダイアロラボック ス(2-5)(図27) |新規追加デバイス設定タイプロ グボッケス(2-2) (図28) において、デバイスの検 出が正常に終了しなかったならば、上記新規追加デバイ 20 かを選択する。 ス能にダイアログボックス(2-5)を表示する。新規追 加デバイス設定ダイアログボックス(2-5)は、現在徳 用しているネットワークプロトコルがTCP/TPの場合に、 デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に表示する新 規追加デバイスに接続されているM6-1ボードが検出でき なかったことを表示するためのダイアログボックスであ 30

(3) MH (42)

【〈反る(8)】ボタン』 ユーザによる押下により、本ダイ アログボックス(2-5) (料27) を閉じて、新規追加 30 デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)に 反る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボック 本(2-2)(※28)の表示内容は、前回表示した内容。 か保持されている。

【0200】[閉じる]ボタン: [キャンセル]ボタンの 機能と同じ。

【0201】[キャンセル]ボタン: コーザによる押ド により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本タイアログボックス(2-5)(例2 7) を関じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図)。 5) に飛る。

【0202】「ヘルプ(H)」ボタン コーザによる押令 により、オンラインベルブを表示する。

【0203】 [表示オプションダイアログボックス (域) 2 り参照) 「ユーザによりデバイスリスト表示ウォンド ウ (図15) の(表示)ー(オプション...]メニューが選 祝された場合、図29に示す表示オブションダイアログ ボックスを表示する。この表示オプションダイアログボ ックスは、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に おける表示オプションをユーザが選択するためのダイア 50 スを明示的に指定しなければならない。

ログボックスである。デバイスリスト表示ウィンドウに は、プリンタ情報設定ダイアログボックス(図135) によりユーザが与けた名前(プリンタ名)を必ず表示す る。大きいアイコンの場合、ユーザは名前に加えて何を 表示するかをラジオボタンにより選択する、小さいアイ コンの場合、ユーザは名前に加えて何を表点するかをチ ェックボックスにより選択する。

(3) (4) (4)

〔大きいアイコン〕: ユーザにより、デバイスリストを 【0197】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下 10 大きいアイコンで表示する場合の表示項目が選択され る。この場合、ユーザは"名前のみ(M)"、"名前とデバイ スの製品名称(8)"。"名前とネットワークインタフェー スポードの製品名称(Q)", "名前とMACアドレス(A)"の中 から選択する。

> 【ひるり4】[小さいアイコン]: コーザにより、デバ イスリストを小さいアイコンで表示する場合の表示項目 が選択される。この場合、ユーザは"デバイスの製品名 称(P) *。 * ネットワークインタフェースポードの製品名 称(B)"、"MACアドレス(M)"のそれぞれてON、OFFにすれ

> 【ひ205】[チップベルブを表示する(1)]: コーザ により、ソールバーのチップへルブを表示するか否かが 選択される。ユーデはON、OFFいずれかを選択する。

【0206】[OK]ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0207】[キャンセル]ボタンミ ユーザによる押ド により、設定を無効にして、ダイアログボックスを関し

【0208】[ヘルプ(#)]ボタン: ユーザによる押ド により、オンラインベルブを表示する。

【ひ209】「デバイス検索範囲設定タイプログボック ス (図30参照)] コーザがデバイスリスト表示ウィン ドウ (※15) の[設定]-[デバイスの検索範囲。。] ※ ニューを選択した場合、図30に示すデバイス検索範囲 設定ダイアログボックスを表示する。デバイス検索範囲 設定ダイアログボックスは、デバイスリスト表示ウィン ドウ(図15)に表示するデバイスの極速範囲をユーザ が設定するためのダイアログボックスである。デバイス 検索範囲設定ダイアログボックスにおける設定は、別在 an 使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に のみ有効となる。ユーザは、デバイスの検索範囲とし て、検索するデバイスのIPアドレス、あるいはサブネッ 下特のプロードキャストアドレスを指定する。ユーザが 検索する範囲を指定しない場合は、NetSpot自身のサブ ネットをプロードキャストで輸送する。ネットワークイ ンタフェースボードの仕様上プロードキャストに応答し ないネットワークデバイスの場合、このデバイスをデバ イスリスト表示ウィンドウに表示するには、ユーザはデ バイスの検索範囲として、検索するデバイスのIPアドレ

(22)

【詳細仕様】

[検索範囲指定]: ユーザにより、検索する範囲を指定 するか否かが選択される。ユーザは、"検索する範囲を 特定しない(N)", "検索する範囲を指定する(S)"の中か ら選択する。 "検索する範囲を指定しない(N)"の場合 は、NetSpot自身のサプネットをプロードキャストで検 「素する。"検索する範囲を指定する(5)。の場合は、「検索 するIPアドレス(1)]で指定されたIPアドレスを検索す

【0210】 [検索するIPアドレス(I)] こ ユーザによ り0~255の10進数×4糖のIPアドレスが入力される。ユ ーザは、検索するデバイスのIPアドレス、あるいはサブ ネット毎のプロードキャストアドレスを入力する。検索 するデバイスのIPアドレスの一覧をリスト表示する。ユ ーザは、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中から IPアドレスを選択する。[検索範囲指定]で"検索する範 囲を指定する(S)"が選択されている場合のみ有効とな శ్రీ -

【0211】[遺加(A)]ボタン: ユーザによる押下に スのIPアドレスの一覧に追加する。[検索範囲指定]で" 検索する範囲を指定する(5) が選択され、かつ「検索す る[Pアドレス(I)]が入力されている場合のみ有効とな

【0212】 [削除(D)]ボタン: ユーザによる押下に より、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中から、 ユーザにより選択されたIPアドレスを削除する。[検索 |範囲指定]で、検索する範囲を指定する(5)。が選択され、 かつ[検索するIPアドレス(I)]の一覧の中からIPアドレ スが選択されている場合のみ有効となる。

【0213】[OK]ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0.2-1-4】 [キャンセル] ボタンニーユーザによる押玉 により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ ٠

【0.2.1.5】 [ヘルプ(用)] ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作:[IPアドレス(A)]において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図25に示すメッセージを表示 して、デバイス検索範囲設定ダイアログボックス(図3 40 0)の表示状態に戻る。

【0218】「デバイス表示游泡ダイアログボックス(※ 3 1 参照)] デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の [設定]…[デバイスの表示...]メニューをユーザが選択 することにより、図31に示すデバイス表示設定タイア ログボックス(図31)を表示する。デバイス表示設定ダ イアログボックス(図3-1)は、デバイスリスト表示かる ンドウ(図13)に表示するデバイスをユーザが設定する ためのダイアログボックスである。

[詳細仕模]

[表示指定]: 表示するデバイスを指定するか否かをユ 一ザが選択する。"すべてのデバイスを表示する(A)"。" 表示するデバイスを指定する(1)"の中からユーザが選択 する。

【0217】[表示するデバイス(S)]: 表示するデバ イスの一覧をリスト表示する。表示するデバイスの一覧 の中からデバイスをユーザが選択する。[表示指定]で" 表示するデバイスを指定する(T) がコーザにより選択さ れている場合のみ有効となる。この場合、小さいアイコ 10 ン、名前、MACアドレスを表示する。

【0218】[表示しない(E)]ボタン(表示するデバ イスの一覧の中からユーザにより選択されたデバイスが 表示しないデバイスの一覧に移動される。「表。活定」 で"表示するデバイスを指定する(T)"がユーザにより選 摂され、かつ表示するデバイスの一覧の中からデバイス がユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【02 19】 [表示しないデバイス(1)] : 表示しない デバイスの一覧をリスト表示する。表示しないデバイス の一覧の中からデバイスをユーザが選択する。「表示指 より、ユーザが入力したIPアドレスを、検索するデバイ 20 22[で"表示するデバイスを指定する(T)"がユーザにより 選択されている場合のみ有効となる。この場合、小さい アイコン、名前、MACアドレスを表示する。

> 【0220】[表示する(W)]ボタン: ユーザが[表示す る(物)]ボタンを押下することにより、表示しないデバイ スの一覧の中からコーザにより選択されたデバイスが表 示するデバイスの一覧に移動される。[表示指定]で"表 示するデバイスを指定する(*) "がユーザにより選択さ れ、かつ表示しないデバイスの一覧の中からデバイスが ユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0221】[OK]ポタン: ユーザが[OK]ポタンを押下 することにより、設定を有効にして、ダイアログボック スが閉じられる。

【0222】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル] ボタンを押下することにより、設定を無効にし て、ダイアログボックスが磨じられる。

【ひ223】「ヘルブ(B)】ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

【0224】 [デバイスリスト表示自動更新般定ダイア ログボックス(図32参照)]デバイスリスト表示ウィン | ドウ(図 1 5)の[設定] - [表示の自動更新...]メニュー をユーザが選択することにより、図32に示すデバイス リスト表示自動更新設定ダイアログボックスを表示す る。デバイスリスト表示自動更新教定ダイアログボック ス(網32)は、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15) の表示を自動更新する問隔を設定するためのダイアログ ボックスである。

「詳細仕様)

[表示を自動的に更新する(A)]: デバイスリスト表示 を自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザ 50 はON, OFFを選択する。

【0225】[更新開闢(I)]: ユーザは1刻金で10~60 0秒の更新開闢を入力する。 (表示を自動的に更新する (A)」でONがユーザにより選択されている場合のみ有効と 43.

【0228】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが明じられる。

【0227】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル)ボタンを押下することにより、設定が興効とな り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0228】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作: [更新開闢(1)]において、1刻みで10~60 0秒以外の値をユーザが入力すると、図33に示すメッ セージを表示して、デバイスリスト表示自動更新設定を イアログボックス(図32)に戻る。

【0229】 [NetWareログインダイアログボックス(図 う 4 参照)] デバイスリスト表示ウィンドウ(図 1-5) の 【設定】…[ログイン...]メニューをユーザが選択するこ とにより、図34に示すNetWareログインダイアロケボー ックス(図34)を表示する。NetWareログインダイアロ ザボックス(図3月)は、NetWareファイルサーバにロケ インするためのダイアログボックスである。NetWareロ グインダイアログボックス(図3-4)は、NetWareサービ スが使用可能な場合のみに適用される。

《詳細仕様》

「ユーザ名(II)」: ユーザはMetWareファイルサーバにロ ゲインするためのユーザ名を入力する。このダイアログ ボックスによって既にNetWareファイルサーバにログイ シしたことがある場合は、前庭ログインしたユーザ名を 30 ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、何もせ デフォルトとしてあらかじめ格納される。

【0230】[パスワード(P)]: ユーザはNetWareファ イルサーバにログインするためのパスワードを入力す

【0231】[NetNareサーバ(S)] : ロケインすべきNe tWareファイルサーバをユーザが選択する。バインダリ に登録されたNetWareファイルサーバの中からユーザが 高作用版

【0232】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押ド することにより、設定が有効となり。ダイアログボック 40 スが難しられる。

【0233】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン 七ル「ボタンを押下することにより、設定が無効とな り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0234】[ヘルブ(H)] ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作:NetWareファイルサーバへのログインに 失敗した場合、図35に示すメッセージを表示して、極 tWareログインダイアログボックス(図34)に戻る。

【ロ235】 [NetWareログアウトダイアログボックス

(図36参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5) の[設定]-[ログアウト...]メニューをユーザが選択す ることにより、図3.6に示すNetWareログアウトダイア ログボックスを表示する。MetWareログアウトダイアロ グボックス(M36)は、NetWareファイルサーバからロ グアウトするためのダイアログボックスである。NerWar eログアウトダイアログボックス(図36)は、NetWareサ ービスが使用可能な場合のみに適用される。

(詳細仕樣)

70 【ログイン中のNetWareサーバ(S)】: 現在ログインして いるMetWareファイルサーバの一覧をリスト表示する。 現在ログインしているMetWareファイルサーバの一覧の 中からNetNareファイルサーバをユーザが選択する。

【0236】[ログアウト(0)]ボタン: ユーザが[ログ アカト(0) オタンを押下することにより、「ログイン中 のファイルサーバ(S)]でユーザにより選択されているNe tWareファイルサーバからログアウトする。「ログイン中 のファイルサーバ(S)] TNetWareファイルサーバがユー ぜにより選択されている場合のみ有効となる。

20 【0237】「キャンセル」ボタン: ユーザが「キャン セル] ボタンを押下することにより、設定が解効とな り、ダイアログボックスが関じられる。

【0238】[ヘルブ(前)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作:[ログアウト(0)]ポタンがユーザによっ て押下された場合。図3字に示すメッセージを表示す。 る。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合 は、指定されたNetWareファイルサーバからログアウト して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1等)に図る。 ずにデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0239】[NetSpotパスワード変更ダイアログボック ス(図38参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)の[後定] - [NetSpotパスワードの意度...] メニュー をユーザが選択することにより、図38に示すNetSpot パスワード変更ダイアログボックスを表示する NetSpo **レバスワート変更ダイアログボックス(図3.8)は、管理** 者モードのNetSpot起動時にユーザにより入力されるNet Spetパスワードをユーザが変更するためのダイアログボ ックスである。NetSpotパスワード変更ダイアログボッ ケス(図38)は、管理者モードのみに適用される。

「洋郷社級)

[出いパスワード(0)]: は一ぜは0~15桁の文字列でNe tSpot起動時に使用する市いNetSpotパスワードを入力す る。大文字と小文字は区別される。(新しいパスワード) (N)]: コーザは0~15桁の文字列でNetSpot起動時に 使用する新しいNetSpotパスワードを入力する。大文字 と小文とは区別される。

【0240】[新しいパスワードの確認人力(F)]: 0~ 59 15桁の文字列でNetSpot起動時に使用する新しいNetSpot (24)

パスワードをユーザが再度入力する。大文字と小文字は 区別される。

【0241】[NetWareサーバ管理者用パスワードで代用 (5)]: NetSpot起動時にユーザがNetSpotパスワードを 入力する代わりに、NetWareファイルサーバに管理者と してログインしていることをチェックするか否かをユー ザが選択する。デバイスパスワードにも同様な仕様が適 用される。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効 となる。ユーザはON、OFFを選択する。

【0242】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが閉じられる。

【0243】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャンセル]ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが得じられる。

【0244】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作:[点いパスワード(0)]で誤ったNetSpotパスワードが入力された場合、図39に示すメッセージを表示して、NetSpotパスワート変更ダイアログボックス(図38)に戻る。

【0245】[新しいパスワード(N)]でコーザにより入

力された新しいNetSpotパスワードと[新しいパスワード

の確認入力(F)]でユーザにより再入力されたパスワードが一致しない場合、図40に示すメッセージを表示して、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図38)に戻る。ユーザの正しい入力により、NetSpotパスワードが変更された場合、図41に示すメッセージを表示して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。【0246】[NetSpotパージョン情報表示ダイアログボックス(図42参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の[ヘルプ]ー[パージョン情報]メニューをユーザか選択することにより、図42に示すNetSpotパージョン情報表示ダイアログボックス(図42)を表示する。NetSpotパージョン情報表示ダイアログボックス(図42)を表示する。NetSpotパージョン情報表示ダイアログボックス(図42)は、NetSpotパージョン情報を表示するためのダイアロ

[2448ft4k]

グボックスである。

[ハージョン情報]: NetSpotの名称とバージョンを表示する。Copyrightを表示する。NetSpotが使用するCAND N-MIBのバージョンを表示する。NetSpotが使用するSNMPのバージョンを表示する。

【O247】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下することにより、ダイアログボックスが閉じられる。

【0248】[デバイス詳細ウィンドウ(図43参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)において、デバイスを示す各アイコンをユーザがダブルクリックすることにより、図43に示すデバイス詳細ウィンドウを表示する。ユーザが開くことが可能なデバイス詳細ウィンドウ(図43)の数は、各デバイスにつき1つに制限する。デ

バイス詳細ウィンドウ(図43)の左側の各タブ([状態] ・[ジョブ]・[情報]・[ネットワーク])をユーザがカリ っクすることにより、各タブに対応するシートはデバイ ス詳細ウィンドウ(図43)の最前演に移動される。

【0249】デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、デバイスの機種によって異なる。さらに、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、管理者モードか一般ユーザモードかによって異なる。基本的に一般ユーザモードにおいては、管理者モードに対して、表示する項目や変更可能な項目に制限を加えてい

6 て、表示する項目や変更可能な項目に制限を加えている。対象となる機種あるいは起動しているモードあるいは使用しているネットワークプロトコルに応じてサポートしない項目がある場合、以下のいずれかの手段により調面を構成する。

(1)項目がグレーアウトとなり表示が無効となる、あるいは変更不可能となる(基本的に有効となる可能性がある場合)。

(2)項目そのものか表示されない(基本的に有効となる 可能性がない場合)。

20 (3)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのもの をグレーアウトして表示を無効とする。あるいは選択不 可能とする(あるタブにおける全項目をサポートしない 場合で、基本的に有効となる可能性がある場合)。

(4)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのもの を表示しない(あるタブにおける全項目をサポートしな い場合で、基本的に有効となる可能性がない場合)。

8)に戻る。ユーザの正しい入力により、NetSpotパスワ 【0250】マネージャ情報デーブルへの管理者の登録 ードが変更された場合、図41に示すメッセージを表示 して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 セ情報テーブルへの管理者の登録に時間を要する場合 【0246】[NetSpotパージョン情報表示ダイアログボ 30 は、図44に示すメッセージを表示して、ユーザに管理 ラクス(図42参照)〕デバイスリスト表示ウィンドウ(図 者を登録中であることを通知する。

【0251】マネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除において、ユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除に時間を要する場合は、図45に示すメッセージを表示して、ユーザに管理者登録を解除中であることを通知する。

【0252】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シート・ダイアログボックスを初めて表示する場合であって、ユーザが選択したデバイスからの情報の取得に時間40を要する場合は、図46に示すメッセージを表示して、ユーザに情報を取得中であることを通知する。情報の取得を申止可能な場合は、[中止]ボタンを行効とする。

【0253】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シート・ダイアログボックスにおいて、ユーザが選択したデバイスへの情報の設定に時間を要する場合は、図47に示すメッセージを表示して、ユーザに情報を設定中であることを通知する。情報の設定をユーザが中主可能な場合は、[印止] ボタンが有効となる。

【0254】またプリンタのリセット、ネットワーケイ 50 ンタフェースボードのリセットの実行において、ユーザ (25)

により選択されたデバイスにおけるリセットの実行に時 間を要する場合は、図48に示すメッセージを表示し て、ユーザにリセット中であることを通知する。プリン タのリセット、ネットワークインタフェースボードのサ セット以外のプリンタのオンライン・オフライン・排 紙、ブリンタの初期化、ネットワークインタフェースボ 一下の初期化、各種ユーティリティ等のコマンドの実行 において、ユーザが選択したデバイスにおけるコマンド の実行に時間を要する場合は、図40に示すメッセージ 一ザに通知する。

2.7

【0255】「デバイスバスワード人力ダイアログボッ クス(図50参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図43)を 開いたとき、以下の条件を満足したならば、図50に示 すデバイスパスワード入力ダイアログボックスを表示す 8.

(1)管理者モードである。

(2)NetSpotパスワードをNetWareファイルサーバ管理者 用パスワードで代用していない、あるいは代用している が、NetWareファイルサーバに管理者としてログインし ていない(NetSpotパスワード変更ダイアログボックス ()2(3 8) 移(四)。

(3) ユーザが選択したデバイスにデバイスパスワードが 設定されている。

(4) ユーザが選択したデバイスのデバイスパスワードが NetSpotバスワードと一致しない。

【1)256】デバイスパスワード人力ダイアログボック ス(図50)は、デバイス詳細ウィンドウ(図43)をユ ーザが開いたときにデバイスパスワードをユーザが入力 するためのグイアログボックスである。管理者モードの 30 報を見るだけで、設定動作が行えないようになってい 場合。この後にユーザが選択したデバイスにおけるマネ ージャ情報テーブルへの登録を行う。

1.洋網化樣1

[パスワード(9)]: ユーザは0~15桁の文字列でデバイ スパスワードを入力する。[ユーザモードで開く(0)]で0 Mがユーザにより選択されていない場合のみ有効とな る。大文字と小文字は区別される。

【0.257】[ユーザモードで聞く(0)]: ユーザが・ 数コーザモードでデバイス詳細ウィンドウ(図する)が別 かれるか否かをユーザが選択する。ユーザはON。OFFを 海粮建造。

【ロ258】[OK] ボタン: ユーザが「OK] ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが閉じられる。

【0259】[キャンセル]がタン: ユーザが[キャン セルブボタンを押下することにより、設定が無効とな

り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0.2 6.0】 [ヘルブ(制) ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作にユーザによって割ったデバイスパスワー おが入力された場合、図51に示すメッセージを表示し て、 デバイスバスワード入力ダイアログボックス(図る) 0)に戻る。

【0261】コーザが選択したデバイスにおけるマネー ジャ情報チーブルへの登録時に、既に他の端末における を表示して、ユーザにコマンドを実行中であることをユー76 NetSootの管理者モードにより、ユーザが選択したデバ イスのデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開いているこ とを輸出した場合、図52に示すメッセージを表示す る。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合 は、強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図43)が開かれる。ユーザが(いいえ(N)) ボタンを押 下した場合は、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ (図43)を関かない。既に他の端末におけるNetSpot の管理者モードにより、ユーザが連択したデバイスのデ バイス詳細ウィンドウ(図43)を開いていることを検出 20 した時に、強調的に管理者モードでデバイス詳細ウォン ドウ(図43)をユーザが消ぐことをユーザが選択しなか った場合、図も3にボすメッセージを表示する。ここ で、ユーザが自むい(Y)]ボタンを押ドした場合は、一般 ユーザモードでデバイス詳細ウィンドウが開かれる。ユ ーザモードのデバイス詳細ウィンドウの様子を図145 に示す。ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウ(図1 4.5)では、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ (図43)に比較して、ネットワークシートおよびプリ シタ設定ボタンが削除されており、ブリンタに関する情 35

> 【0262】 図53のメッセージを表示する場所で、ユ ーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、何もせず にデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0 2 6 3】 (状態 (Status) シート (図 5 4 参照)]デバイ スポ細ウィンドウ(図43)がユーザにより開かれたとき に最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるい はデバイス詳細ウィンドウ[図43]の左側の(状態]を高 すタブをユーザがクリックすることにより、※5.4に示 40 す状態(Status)シートを表示する。状態(Status)シート (図5-4)は、ユーザが選択したデバイスにおける現在の 状態を表示するためのシートである。管理者モード及び 一般ユーザモードにおいては、状態(Status)シート(図 5.4)により、表ちに示す機能を提供する。

[0264]

[表示]

美国公司 不管外部的主义的人数数一瞥

30

18 B	表 5 (# (Status) ン ト(※ 6 4) でサポートされる機能一覧 機能	Адтія	Heer
}	プリンタ外観のビットアップを小		C
	本体部のデザイン		
	・総鉄部のデザイン(装備情報)		
	・非紙部のデザイン(装備情報)		
	- 異常部分の本体内部のデザミン(異常時のみ)		
	カバー部のデザイン (製業時のみ)		
z	操作パネルの状態表示	0	
	・ディスプレイ内容の表示。		
	・オンラインキーの LED 状態の表示		ļ
3	給紙部の状態表示	0	
	・絵観部の種類		
	・ユーザにより選択されている料紙部		Ì
	・角紙サイズ		
	·用紙授量		
4	エラー情報表示		0
	・現在発生しているエラーの数の表示		
	・現在発生しているすべてのエデー情報のサスト表示		
	(エラー発生中のみ)		1
	・エラーが発生している位置の表示 (エラー発生中のみ)		
5	エラーに対するオンラインペルブ表示	0	
	・エラーの内容を示すオンラインヘルブの表示		
6	エラー回復操作	ं	
	・ブリンタの給接紙巻択		
	- ブリンタのオンライン操作		
	・プリンタのソストリセット操作		

【0265】「ブリンタ外観のビットマップ表示」にお ス、メッセージを いては、ブリンタ本体のデザインをビットマップ表示す 30 ープ"と表示する。 装着されているオプションに応して、約紙部や排紙 【0268】「ブリ 市のデザインの切り替えを行う、異常時においては、エ する。ペーパーデ ラーを示すシンボルを表示する。「操作パネルの状態表 クカーのオプショ が」においては、ブリンタより通知されたディスプレイ デザインが変化すの内容を反映させるとともに、操作パネルの状態を一定 タフェースボード 開発でポーリングすることにより、操作パネルの状態を ルROMのオプション 示を定則的に更新する。 ンに反映されない

【0266】自動節電機能によりスリーブ中の場合は、操作パネルのディスプレイにスリーブ中であることを表示する。警告レベルを含むエラー発生中のみ、[エラー情報]ボタンはアクティブであり、エラーが発生していない状態では、[エラー情報]ボタンは無効である。「エラーに対するオンラインヘルプ表示。及び「エラー回復操作」は、ユーザが[エラー情報]ボタンを押下することにより表示されるエラー詳細情報表示タイプログボックスにおいて実現する。

【詳細仕樣】

[オンライン]LED: オンラインLEDの状態を表示する。 ON (緑) , OFF (黒) を表示する。

【0267】「ディスプレイ」: 16桁×2行のステータ

え、メッセージを表示する。スリープ中の場合、"スリープ"と表示する。

【0268】[ブリンタ外線]: ブリンタの外級を表示する。ペーパーデッキ、封筒フィーダ。ステイブルスタッカーのオプション装着状況に応じて、ブリンタ外線のデザインが変化する。両面ユニット、ネットワーケインタフェースボード、拡張RAM、フォントROM、コントロールROMのオプション装着状況は、ブリンタ外線のデザインに反映されない。ブリンタ本体側で警告レベルを除くエラーが発生した場合、ブリンタ外線のデザインを変え、エラーを示すシンボルを表示する。エラーの発生した場合は、その場所に赤い二郎を付ける。【0269】[給紙部]: 各給紙部の名称を表示する。"給紙トレイ"、"上段カセット"、"下段カセット"、

る。 "給紙トレイ"、"上段のセット"、"下段カセット"、 "ベーバーデッキ"、"封筒フィーダ"を表示する。自動 給紙でない場合、ユーザにより選択されている給紙部に チェック印を表示する。自動給紙の場合、自動約紙の時 象となる給紙部にチェック印を表示する。"ベーバーデ ッキ"と"封筒フィーダ"はそれぞれオブション装着され ている場合のみ有効となる。

【0270】[川紙サイズ]: 各給級部の用紙サイズを 50 表示する。"AS", "85", "A4(R)", "B4", "A3", "レター (8)"、"リーガル"、"レジャー"、"エガゼクティブ"、" フリー"、"ユーザベーバー"、「洋形体」"、"角形2号"を 表示する。

【0271】[用紙残量]: 各給紙部の用紙残量を表示 する。給紙トレイと封筒フィーダの場合は、"あり"。" なし"の2段階で表示する。カセットの場合は、10%。"2 5%"、"50%"、"75%"、"100%"の5段階で表示する。

【0272】(排紙部情報(0))ポタンニ 排籠部の情報 を表示するための排紙部情報表示ダイアログボックスを 儲く。

【0273】 [エラー数]: 現在発生しているエラー数 を表示する。エラー数には、煙むレベルのエラーも含ま れる。

【0274】[エラー情報(E)]ボタン: ユーザが押ド することにより。エラー詳細情報を表示するためのエラ 一詳細情報表示ダイアログボックスが開かれる。[エラ 一数]が1以上の場合のみ有効となる。

【0275】[ブリンタ設定(タ)]ポタン: ユーザが押 下することにより、プリンタの環境設定を行うためのブ E- 1030

【0278】[ヘルプ]ボタン: オンラインヘルプを表 18 J. S.

【0277】[エラー詳細情報表示ダイアログボックス (図55菱照)]状態(Status)シート(図54)の[エラー情 製 ボタンをユーザが押下することにより、図55に示。 すエラー詳細情報表示ダイアログボックスを表示する。 エラー評細情報表示ダイアログボックス(図55)は、ユ 一切により選択されたデバイスで現存発生している複数 のエラー情報を計解に表示するためのダイアログボック。 スである。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図 55)は、警告レベルを含むエラー発生中のみに適用さ れる。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図55) に表示するエラーには、警告レベルのエラーも含まれ る。同時に複数のエラーが発生した場合は、優先順位が 高い順にエラーを表示する。

【0278】管理者モードにおいて、発生したエラーに 対して、エラースキップ操作や印刷中出操作を実行する ことができる。エラースキップ操作は、ユーザがプリン タの操作パネルの給排紙選択キーを押下あるいはオンラ インキーを押下することにより実行されるエラースキッ プに相当するものであり、ユーザが[給排紙]ポタンある。 いは[オンライン]ボタンを押すことにより実行される。 また、印刷中上操作は、ユーザがブリンタの操作パネル の (ソフト) リセットキーを押下することにより実行さ れる印刷中止に相当するものであり、ユーザが[リセッ 下」ボタンを押すことにより実行される。

【6279】発生したエラーの傾動によっては、エラー スキップ操作や印刷中上操作が有効とならない場合があ る。このため、発生したエラーに応じて、ユーザはエラーが

一スキップ操作や印刷申上操作を適切に選択する必要が ある。

(338)(1-42)

(27)

[プリンタ外観]: プリンタの外観を表示する。ペーパ ーデッキ、封籍フィーダ、スティブルスタッカーのオブ ション装着状況に応じて、プリンタ外観のデザインが変 わる。闽南ユニット、ネットワークインタフェースポー ド、拡張RAM、フォントROM。コントロールROMのオプシ ヨン装作状況は、プリンタ外観のデザインに反映されな 10 (): [エラー詳細]でユーザにより選択されたエラーを示 ずシンボルを表示する。エラーの発生した場所がわかる 場合は、その場所に赤い〇印を付ける。

【0280】 [エラー詳細]: 現在発生しているすべて のエラーをリスト表示する。表示するエラーには、整件 レベルのエラーも含まれる。エラーの発生した場所がわ かる場合は、エラーが発生している位別を表示する。

【0281】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下 することにより、ダイアログボックスが閉じられる。

【0282】(給継級(1))ボタン: ユーザが(給継級 リンタ環境設定ダイアログボックスが開かれる(管理者 20 (A)]ボタンを押下することにより、プリンタの給継級を ユーザが選択するためのプリンタ給排紙作選択ダイアロ グボックスが関かれる(管理者モードの海)。

> 【0283】[オンライン(0)]ボタン: ユーザが[オン ライン(0) [ボタンを押下することにより、プリンクがす ンラインとなる(特理者も一下のみ)。

【0284】[りセット(R)]ボタン: ユーザが[リセッ ト(A)] ボタンを押下することにより、プリンタがソフト サセットされる(管理者も一下のみ)。ユーザはオフラ インにしてからプリンタのソフトリセットを実行する。 3n プリンタのソフトリセットが終了したならば、ユーザは マネージャ情報デーブルへの再登録を行う。

【0285】[ベルブ(H)]ボタン: オンラインヘルフ 在表於する。

その他の動作:コーザが[リセット(N)]ボタンを押下す ると、図5.6に元すメッセージを表示する。ここで、ユ ーザか(はい(Y)) ボタンを押手した場合は、プリンタは ソフトリセットされ、エラー詳細情報表示ダイアログボ ックス(図55)に戻る。ユーザが[いいえ(例]ボタンを 押下した場合は、何もせずにエラー詳細情報表示ダイブ 40 ログボックス(図55)に戻る。

【0286】「プリンタ給卵紙部選択ダイアログボック ス(図57参照) エラー洋細信報表示ダイアログボック ス(図55)の[給排紙]ボタンをユーサが押ドすることに より、図57に元すプリンタ始排紙部選択ダイアログボ ックスを表示する。 ブリンク給排紙部選択ダイアログボ ックス(図57)は、ユーザにより選択されたデバイスに おける給排紙部をユーザが選択するためのダイアログボ ックスである。プリンタ給排紙部選択ダイアログボック ス(図57)は、管理者モードにのみ適用される。

【詳細仕様】

[紛紙部]: ユーザは給紙部を選択する。ユーザは1台 動(0)"、"給紙トレイ(1)"、"上院カセット(0)"、"下段 カセット(S)"、"ベーバーデッキ(P)"、"封筒フィーダ (V)"の中から選択する。 "ペーパーデッキ(P)"と"封箱プ ィーダ(V) はそれぞれオプション装着されている場合の み有効となる。各結紙部の用紙サイズを表示する。"A 5", "85", "A4(R)", "84", "A3", "L-3 - (R)", "1) --ガル"。 "レジャー"。 "エグゼカディブ"。 "フリー"。 "ユ ーザペーパー"、"洋形4号"、"角形2号"を表示する。各 給紙部の用紙残量を表示する。給紙トレイと封筒フィー 10 (2) 共通プリント環境基本設定シート(図59) ダの場合は、"あり"、"なし"の2段階で表示する。力セ ットの場合は、"0%"、"25%"、"50%"、"75%"、"100%"の5 段階で表示する。

【0287】[排紙部]: ユーザは排紙部を選択する。 ユーザはスティブルスタッカーがオブション装着されて いない場合、"排紙トレイ(0)"、"サブ排紙トレイ(8)"の 中から選択する。

[0288] [OK]ボタン: ユーザにより[OK]ボタンが 押下された場合。設定が有効となり、ダイアログボック

[キャンセル]ボタン: ユーザにより[キャンセル]ボタ ンが押下された場合、設定が無効となり、ダイアログボ ックスが署じられる。

[0289] [更新(A)]ボタン: ユーザにより[更新 (A)] ボタンが押下された場合、プリンタの設定が更新さ

【0290】[ヘルブ(H)]ボタンコ オンラインヘルブ を表示する。

*143参照) 収集(Status)シート(図54)の[プリンタ 設定」ボタンをユーザが押下することにより、図143 に示すプリンタ環境設定ダイアログボックスを表示す る。プリンタ環境設定ダイアログボックスは、選択した デバイスにおけるプリンタの環境設定を行うためのダイ アログボックスである。基本的に以下の5つのタブ付き のシートによりプリンタ環境設定タイアログボックスを 構成する。

- (1) プリンク給排紙/都設定シート(図58)
- (3) LIPSプリント環境基本設定シート(図6-9)
- (4) M201プサント環境基本設定シート(図76)
- (5) ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88)

プリンタ環境設定ダイアログボックスがユーザによって 測がれたときに、最前面に表示するデフォルトのシート は、プリンタ給排紙部設定シート(図58)である。代表 図として、共通シートを表示しているプリンク環境設定 ダイアログボックスを図しままに示す。

【もまれま】プリンタ環境設定ダイアログボックスのモ スが第じられる。このとき、プリンタの設定が更新され 20 側の各タブ ([給樺銀]・[共通]・[LIPS]・[N201]・[FSC 7例)をユーザがクリックすることにより、各タブに対 まずるシートはプリンタ環境設定ダイアログボックスの 場前面に移動する。プリンタ環境設定ダイアログボック スは、管理者モートにのみ適用される。管理者モードに おいては、ブリンタ環境設定ダイアログボックスによ り、表6から表11に示す機能を提供する。下記機能の うちのいくつかは、プリンタ本体圏において何らかの動 作者伴う設定となる。

[0293]

【0291】[プリンタ環境設定ダイアログボックス(図*30 [36]

⇒モーデモンを環境設定マンドログボックスでサポートされる機能一覧(こ)

孤微	*** *********************************	Admin	User_
<u> </u>	プリンタ結併無額設定	0	
	・プリンタ外観のじゃトニーで表示	:	
	· 松純部後米		
	· 自動和無難性		
	・ドレイ優先機体		
	・トレイ用紙サイズ資料		
	・は筒サイズ選択		
án ana	+ 排紙部 進 長		
2	共通プリント環境基本設定		,
	- デビー技業改定		
	- スーパスムーズ選択		
	· 十十一節約4· 平道版		
	・トナー 盤度 遊氷		
	・データ処理解像後衛振		
	· 声面 七一下選択		
	- 機工概認定		
r , 200	・綴じ方筒選択		1

(28)

33

表 7 プリンタ構定設定 タイテログボッタスでサポートされる機能・覧(2)

N.C	機等	Admin	User
3	共通プリント環境拡散設定		
	・デフォルトカヤット用紙サー×選択。		
	・ 用紙の声を変け		
	・ジョブタイムアツト選択		
	・ジョブタイムアウト時間設立		
	・		ļ
	・スリーブまでの時間選択		
	トナーロー警告選択		
	・自動エラースキップ選択		
	· 警告表示選択		
	・ブザー製造選択		
	- 表示言語通识		
	、縦補正設定		
	· 横瀬王欲定		
4	你主题整政定		
	- MaxiMem IFR		
	・パンド制御遠択		
	・印字保証メモリ選択		
	・システムワークメモリ選択		
	· 海質餐 告幾果		
	· 中間凝選択		1
5	プリント動作モード設定	0	1
	- 數作士 片選択		
•	・自動エミュレーション選択		
<u> </u>	・優先動作エミュレーション際駅		

[0295]

[88]

58

表名 ブリシタ環境設定ダイアログボッタスでサポートされる機能一覧(3)

均畫	1% #	Admin	()ser
ő	LIPS 専用プリント機構基本設定		
	- 私大/縮//逐板		
5	・複数ページ印刷途状		
	・周綱の向き選択	-	
	・漢字コード選択		
	・文字サイズ遊択		
	- 漢字書体養択		
	· ANK 多体数积		
7	LIPS 専用プリント環境拡張設定	₩	
	· 行数選択		
	· 行数效定		
	- 桁数燃烧		
	、桁数数定		
	・自動なページ業界		
	· 自動車行業株		
	· LE 機能選択		
	、CR 機能選択		
	白紙節約選択		
	・タイムアウトコントロール選択		
	・漢字グラフィックセット選択		
	· 網方:计解像度選択		
	・スタートアップマクロ数定		
	・オーバレイ 1 選択		
	- t /* v / 1 0 k		
	*オーバレイ2選択		
	・オーベレイ2数定		
8	LIPS 専用ユーティリティ		
	- スケータスプリント		
	・オーバレイプリンド		

	· 7×2×3×4		
	・マクロリスト		

[0296]

[29]

3()

20.00	20 10 S . 18	89 188 95 AC A	¥ 90 0	13800	汉:70世旗:	- k & n.	る機能…覧(4)
0.00		200 200 200 200	12 / 19		N 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		The second secon

灌涂	*4	Admin	User
9	N201 専用) ブリント環境基本設立	0	
	* × × × × × × × ※概		
	- 其紙位置選択		
	- 上余白敬定		
	- 用紙位置 放調整 設定		
	- イメージの 新 正療法		
	用級サイズ家款		
	・変ページ和網袋英		
	· 漢字各体選択		
	・フォント 10 歳姿		
	・漢字サイズ遊牧		
	・外字サイズ選択	<u>.</u>	
	・グラフィック選択		<u></u>
10	N201 専用プリント環境拡張工業等	O	
	- 微域選択		
	・右マージン既定値遂訳		
	- 學票用紙長機能遊传		
	・ミンン質スキップ激力		
	· 用紙受機能激的		<u>.</u>
	· 用紙袋設定	and the second	
	· 登録レベル選択		
	- ゼロ条体遊択		
	· 铜明文字遂权		
	・漢字グラフィックセット商級		
	· CR 機能遊玩		
	· 印字指令遂积		
	・パッファブル後状	*	

[0297]

30 [Z10]

 δI

62

表 1 O プリンタ環境設定ダイアいグボックスでサポートされる機能<u>一覧(5)</u>

मारक्ष	₩ä.	Admin	User
1 1	N201 英田スカント盛夜程 張り(まつ) (エスション業業時かか)		
	~ ((湖洋機能選択		
-	- 例如的数数宽).
	、桁邊沒機能選択		
	· 四定析数設定		
	・DCRフォント選択		
	· 改行編選部		
	,模字比率選択		
	・スタートアップマクロ教業		
	・システムオーバレイ選択		
	トシステムオーバレイ設定		
	・ユーザオーバレイ1巻択		
	- ユーザオーマミレイ2選択		
	· HEX 主 一下接心容其動於漢原		
	HEXALIPS MACAR	*	
	・LIPSフォーム選択		ļ
3.2	N201 専用コーティリティ	O	
	・ステータスプリンド		
	・オーバレイプリント (オブション装着時のみ)		ļ
13	FISCAP 専用プリント環境基本設定	0	
	・ページフォーマット選択	•	
	· 上余白設定		
	- 用級位置微調整委定		
	- 縮小文字印刷演织		
	・イメージの補正強択		
	・用紙サイズ選択		
	· 2 · · · · / 的问题是		
	· 漢字餐体遊戲		
	・フォント 1D 設定	-	
	・後字サイズ選択		1

[0298]

[211]

63

₹1-1 プリンタ環境語がおくアログドックスでサポートされる機能…繁(S)

製術	***	Admin	Usasr
¥4.	ESCA 専用プリント環境拡張するを	(a	
	- 領域選択		
	・右マージン既定極選択		
	连绕用紙長機能選択		
	· 運統用稅投設定		
	· 苹梨用紙長機能遊択		
	· 单双用靴投設在		
	・ミシン目スキップ機能強択		
	・ミシン資スキップ政策	2	
	- 災後後半一に字文・		Į.
	- 開始字文/規則 -	in a second	
	・登録レベル選択		
	· 改行機能選択		
15	ESC/P 専用プリント環境拡張2芯章(オブション装着時のみ)	ು	
	· 行為支機能遵保		
	- 協定行款款定		
	·新國定機能選択		1
	· 固定指数数定	1	1
	· 漢字比字遊帐		
	・スタートアップマクロ設定		
	・システムオーバレイ選択		
	・システムオーバレイ設定		
	・コーザオーバレイ1選択		
	・ユーザオーバレイ 2 選択		
	・HSXモード後の改行無視選択		
	・HEXALIPS 機能選択		
-0	・LIPS フォーム選択		<u> </u>
16	RSCIP 専用ユーティリティ	0	
	・ステータスプリント		
	・オーバレイブリント(オフション装巻時のみ)		

【0299】「プリンタ給排紙部設定シート(図58参照)」3次態(Status)シート(図54)の「プリンタ設定」ボタンをユーザが押ドすることにより、最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいはプリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の「給継紙」を示すタブをユーザがクリックすることにより、図58に示すプリンタ給排紙部設定シートを表示する。このプリンタ給排紙部設定シートは、ユーザが選択したデバイスにおけるブリンタ給排紙部の設定を行うためのシートである。

(3) 総(仕様)

[プリンタ外観]: プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ、封節フィーダ、ステイブルスタッカーのオブション装着状況に応じて、プリンタ外観のデザインを変える。両面ユニット、ネットワークインタフェースボード、拡張RAM、フォントROM、コントロールROMのオブション装着状況は、プリンタ外観のデザインに反映されない。ユーザにより[輪紙部(I)]で"自動"以外が進程されている場合、[輪紙部(I)]で選択されている輪紙部に色

を付ける。ユーザにより[鉛紙部(1)]で"白動"が選択されている場合。[白動給紙(K)]で選択されている粉紙部に色を付ける。ユーザにより[排紙部(0)]で選択されている排紙部に色を付ける。

【0300】[締紙部(I)]: ユーザにより絵紙部が選択される。ユーザは"自動"。 "給紙トレイ"。 "封筒フィーダ"、 "上段カセット"。 "下段カセット"。 "下の中から給紙部を選択する。" ベーバーデッキ"と "封筒フィータ"はそれぞれオブション装着されている場合のみ有効となる。

【0301】[自動給紙(K)]: ユーザにより自動給紙の対象となる給紙部が選択される(複数選択可能)。ユーザは"給紙トレイ"。"上段カセット"。"下段カセット"。"ベーバーデッキ"の中から複数の約組部を選択する。"ベーバーデッキ"はベーバーデッキがオアション装着されている場合のみ有効となる。

【0302】[トレイ優先(E)]: ユーザにより自動新 30 組時に給紙トレイを優先するか否かが選択される。ユー ザにより[給紙部(1)]で「自動"が選択され、かつ[自動給紙(K)]でユーザにより"給紙トレイ"が選択されている場合のみ[トレイ優先(E)]が有効となる。ユーザはON、OFFにより自動給紙時に給紙トレイを優先するか否かを選択する。

【0303】[トレイ用紙サイズ(S)]: ユーザにより 給紙トレイの用紙サイズが選択される。ユーザにより [給紙部(I)]で"給紙トレイ"が選択されている場合、あ るいは[給紙部(I)]で"自動"が選択され、かつ[自動給紙 (K)]でユーザにより"約紙トレイ"が選択されている場合 のみ行効となる。ユーザは"AS"、"BS"、"A4"、"B4"、"A 3"、"レター"、"リーガル"、"レジャー"、"エクゼクティブ"、"フリー"、"ユーザペーパー"、"洋形4号"、"角 形215"の中からトレイ用紙サイズを選択する。

【0304】 [封筒サイズ(F)]: ユーザにより封筒フィーダの封筒サイズが選択される。ユーザにより、封筒フィーダがオブション装着されており、かつ[輸紙部(1)]で"封筒フィーダ"が選択されている場合のみ行効となる。ユーザは"洋形4号"、"フリー"、"ユーザベーバー"の中から封筒サイズを選択する。

【0305】[排紙部(0)]: コーザにより排紙部が選択される。ユーザは"排紙トレイ"。"サブ排紙トレイ"の 中から排紙部を選択する。

【10306】[08] ボタン: ユーザによるブリンタ給排 紙部設定シート(図58)の設定を行動にして、ダイア ログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されて いる場合は、ブリンタの設定を更新する。

【0307】[キャンセル]ボタン: ユーザによるプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0308】[更新(A)]ボタン: ユーザによりプリンタ給標紙部設定シート (図58) の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0309】[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が 変更されている場合のみ有効となる。

【03+0】[ヘルプ(H)]ボタンコーユーザの押下により、オンラインヘルブを表示する。

【り3): 】 [共通プリント環境基本設定シート(図3 9参報)] プリンタ環境改定ダイアログボックスの上側 の[共通]を示すタブをユーザがクリックすることによ り。図59に示す共通プリント環境基本設定シートを表 示する。共通プリント環境基本設定シート(図59) は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的な共通プ リント環境を設定するためのシートである。

(3) (0) (1) (1)

[コピー枚数数定(P)]: ユーザにより1刻みで1~255の コピー枚数が入力される。

【0312】[スーパースムーズ(Z)]: コーザにより スーパスムーズ機能を使用するか否かが選択される。コーザはGN, OFFによりスーパスムーズ機能を使用するか 否かを選択する。

【0313】[トナー節約モード(X)]: ユーザにより トナー節約モードを使用するか否かが選択される。ユー ザはON、OFFによりトナー節約モードを使用するか否か を選択する。

8%

【0314】[トナー濃度(N)]: ユーザにより1刻みで 1~8のトナー濃度が選択される。

【0315】[データ処理解像度]: ユーザによりデータ処理解像度 (ファイン(6000PI), ウイック(3000PI))

が選択される。ユーザは"ファイン(G)"。"クイック(Q)"
の中からデータ処理解像度を選択する。

【03+6】(両面モード): ユーザにより東面印刷を使用するか否かが選択される。ユーザは"片面印刷(S)"。 "両面印刷(D)"の中から両面モードを選択する。"同面 印刷(D)"は両面ユニットがオブション装着されている場合のみ存動となる。

【0317】[綴じ幅(8)]: ユーザにより0.5刻みで-3 0.0~30.0 mmの綴じ朝(綴じしろ川の奈白) か入力され ま。

20 【0318】[綴じ方向]: ユーザにより綴じ方向(級 じる川紙端の方向)が選択される。ユーザは"長手(L)", "紅手(W)"の向から綴じ方向を選択する。

【0319】(拡張(E)]ボタン: ユーザにより(拡張 (E)]ボタンが揮撃されることにより、民頭プリント環境 の拡張設定を行うための民通ブリント環境拡張設定ダイ アログボックス(図63)が開かれる。

【0320】[前字簿替(C)]ボタン: ユーザにより[印字談整(C)]ボタンが押下されることにより、印字調整関連の設定を行うための印字調整設定ダイアログボックス 30 (図67)を開く。

【0321】[動作モード(M)]ボタン: ユーザにより [動作モード(M)]ボタンが押ドされることにより。ブリント動作モードを設定するためのブリント動作モード設定するためのブリント動作モード設定ダイアログボックス(M68)を開く。

【0322】[OK]ボタン: ユーザによる共通プリント 環境基本設定シート (図59) の設定を有効にして、ダ イアログボックスを割じる。ユーザにより設定が変更さ れている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0323】[キャンセル]ボタンド ユーザによる共通 40 ブリント環境基本設定シート (図59) の設定を無効に して、ダイアログボックスを楽しる。

【0324】[更新(A)]ボタン: ユーザにより共通プリント環境基本設定シート(図59)の裁定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ行動となる。

【0325】[ヘルブ(H)]赤タン: ユーザの押下により、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作:[コピー枚数数定(P)]において、ユーザ 50 が1例みで1~255以外の値を入力すると、図6.0に示す

メッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボ ックスに戻る。[編じ幅(8)]において、ユーザが~30.0~ 30.0 mm以外の値を入力すると、図6 1 に示すメッセー ジを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに 戻る [綴じ幅(8)]において、ユーザが-30.0~30.0 mm の0.5刻みでない値を入力すると、図62のメッセージ を表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻

【0326】[共通プリント環境拡張設定ダイアログボ ックス (図63参照)]共通プリント環境等本設定シー ト (図59) の[拡張]ボタンをユーザが押下することに より、図6.9に示す其選ブリント環境拡張設定ダイアロ グボックスを表示する。この共通プリント環境拡張設定 ダイアログボックス(図も3)は、ユーザが選択したデ パイスにおける詳細な共通プリント環境を設定するため のダイアログボックスである..

[#######]

[デフォルトカセット川紙サイズ(C)]: ユーサにより デフォルトカセット用紙サイズが選択される。ユーザ セット用紙サイズを選択する。

【0327】[用紙の向き]: ユーザにより用紙の機送 方面が選択される。ユーザは"縦送り(L)", "横送り(W)" の中から用紙の搬送方向を選択する。

【0328】[ジョブタイムアウト(T)]: ユーザによ りジョブタイムアウトを発生させるか否かが選択され る。ユーザはON、OFFによりジョブタイムアウトを発生 させるか否かを選択する。ユーザはジョブタイムアウト を発生させる時期を入力する。また[ジョブタイムアウ ト(T) [でユーザによりONが選択されているときのみ時間 3m の入力が有効となる。ユーザはジョブタイムアウトの発 生時間として1刻みで5~300秒を入力する。

【0329】 [スリーブまでの時間(9)]: ユーザによ リスリーブモードに移行するか否かが選択される。ユー ぜはONL OFFによりスリープモードに移行するか多かを 選択する。ユーザはスリーブモードに移行するまでの時 |間を選択する。[スリープまでの時間(P)]でユーザによ りONが選択されているときのみ時間の選択が有効とな る。ユーザは"15分"、"30分"、"60分"の中からスリーブ モードに移行するまでの時間を選択する。

【0330】[自動エラースキップ(X)]: ユーザによ り自動エラースキップモードを使用するか否かが選択さ れる。ユーザはOM, OFFにより自動エラースキップモー ドを使用するか否かを選択する。

【0331】 [繁告表示(B)]: ユーザにより繁告が発 生した場合にメッセージを表示するか否かが選択され る。ユーザはON, OFFにより警告が発生した場合にメッ セージを表示するか否かを選択する。

【0332】[特許処理]: ユーザにより特件が発生し た場合にプリントを総続するか中断するかを選択する。

ユーザは"緑続(K)"、"停止(N)"の中から警告が発生した 場合にプリントを継続するか中断するかを選択する。

【0333】 [ブザー警告]: ユーザによりエラーが発 生したときに鳴るブザー警告音の鳴り方が選択される。 ユーザは"1回(F)"、"連続(0)"の中からブザー警告号の 喰り方を選択する。

【0334】[バネル表示] こ ユーザにより表示される メッセージの表示言語が選択される。ユーザは"日本語。 (1)"、"英語(E)"の中から表示されるメッセージの表示 10 言語を選択する。

【0335】(総補正(0)): ユーザにより町を位置の 長手方向への移動量が入力される。ユーザは削す位置の 長手方向への移動量として0.5刻みで-50.0~50.0mを大 力する。

【0336】[樹緋王(Y)]: ユーザにより即字位置の 第手方向への移動量が入力される。ユーザは印字位置の 知手方向への移動量として0.5刻みで-50.0~50.0mmを入 力する。

【0337】(3K)ボタン: ユーザによる共通プリント は"AS"、"BS"、"A4"、"B4"、"A3"の中からデフォルトカー 20 環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) の設定を有 効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す €.

> 【0338】 [キャンセル] ボタンニーユーザによる民選 プリント環境無能設定ダイアログボックス (図63)の 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

> 【0339】 [奥維(A)]ボタン: ユーザによりお過ブ リント環境担張設定ダイアログボックス (図63) の設 定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更 されている場合のみ有効となる。

【0340】[ベルブ(前)ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作:[ジョグタイムアウト(1)]において、ユ ザが1刻みで5~300秒以外の値を入力すると、図4.4 に示すメッセージを表示して、共画プリント環境機能設 定ダイアログボックス (図63) に戻る。[鏡補正(W)] あるいは[横補主(Y)]において、ユーザが-50.0~50.0mm 以外の何を入力すると、図65に示すメッセージを表示 40 して、共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス

(図63)に戻る、「縦補正(W)]あるいは[横補正(Y)]に おいて、ユーザが-30.0~50.0mm/>0.5刻みでない値を入 力すると、図66に示すメッセージを表示して、告題プ リント環境拡張設定ダイアログボックス(図63)に戻 \$

【0.341】[前字調整設定ダイアログボックス (図6) 7 参照)】共通プリント開業基本設定シート(図5 4) の[67字調整]ボタンをユーザが押下することにより、図 67に示す日子調整設定ダイアログボックスを表示す 50 る。この印字顕整設定ダイアログボックス(図67)

(36)

は、ユーザが選択したデバイスにおける似字調整関連の 設定を行うためのダイアログボックスである。

『詳細仕様』

[MaxiMem(M)]: ユーザによりファインモード(6000P1) のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かが選択 される。ユーザはON、OFFによりファインモード(6000P 1)のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かを選 紙する。

[パンド制御(B)]: ユーザによりデータ処理方法をバ ンド処理とするか否かが選択される。ユーザは ON_{i} $\mathsf{OFF}_{i} * \mathit{I}0$

総RAM等量	自動	しない	A4	84-84	A3 B4x2	A3x2	84x3	A3x3
888 (標準)	Ø.	9 .		O ×	XX	*	×	×
12M8(+4M8)	QS:	Q			⇒ ×	340	(X)	(X)
15MB (+SMB)	()	-		\$ 0		X	80	×
20MB (+12MB)		(3				<u></u>	×	×
24MB(+16MB)	Ä.		1,4	D. O.	À 44	(\$5)3 ·		week.
28MB (+20MB)	in a	33	(°).	J. 0	(): ()	1,2000) 10,180	*	×
32M8 (+24M8)	K.		:34			Sec.		
40MB (+32MB)	, A.	.	illa Saar		海 药	**.		99-

【システムワークメモリ(S)】(ユーザによりワークメ モリとして使用可能なメモリ容量が選択される。ユーザ は"白動"、"200K"、"400K"、"600K"、"1000K"の中から。 ワークメモリとして使用可能なメモリ習慣を選択する。 なお、ワークメモリはブリンタ側のメモリ環境によっ て、設定できない項目がありうる。

【0343】[画質響告]: ユーザにより解像度や画質 が低下した場合にプリントを継続するか停止するかか選 訳される。ユーザは"継続(K)"、"停止(M)"の中から画質 か低下した場合のプリントの総統を選択する。

[0344] [中間調選択]: ユーザにより多値から2 値への変換時のディザパターンが選択される。ユーザ は"パターン 1 (R)"、"パターン2(G)"の中から2値への変 換時のディザパターンを選択する。

【0345】[OK] ボタン: ユーザによる印字講察設定 ダイアログボックス(図67)の設定を行効にして、ダ イアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更さ れている場合は、ブリンタの設定を更新する。

【0346】 [キャンセル] ボタンニーユーザによる形宝 調整設定ダイアログボックス(図67)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。

【0347】[更新(A)]ボタン(コーザにより印字調 整設定ダイアログボックス (図67) の設定が変更され ている場合は、ブリンタの設定を更新する。この[更新 (A)] ボタンは、コーザにより設定が変更されている場合 のみ行効となる。

【0348】[ヘルブ(H)]ボタン: コーザの押予によ り、オンラインへルブを表示する。

【0340】「プリント動作モード設定ダイアログボッ クス(図68)] 共通ブリント環境基本設定シート (図8*によりデータ処理方法をパンド処理とするか否かを選択 ₹ \$ °

【03 42】[印字保証メモリ(P)]: ユーザによりフ ァインモード(6000PI)データ処理の印字保証メモリが選 択される。ユーザは"自動", "しない", 'AA", 'BA-", " B4", "A3", "B4x2", "A3x2", "B4x3", "A3x3" ◇□□ からフ アインモード(5000PI)データ処理のBFP保証メモリを選 扱する。なお、真字保証メモリは絵RAM容量に応じて、 以下のように設定可能な値が異なる。

26 な、1806.8に示すプリント動作モード設定ダイテログボ ※タスを表示する。このプリント動作モード設定ダイア ログボックスは、ユーザが選択したデバイスにおけるブ リント動作モードを設定するためのダイアログボックス ారావే న

上洋線(仕様)

(動作モード(M)): ユーザにより動作モードが選択さ れる。ユーザは"自動", "LIPS"、 "N201"、 "ESCP"、 "HEX--DUMP", "LIPS-DUMP"の中から動作モードを選択する。

【10350】 [自動エミュレーション選択(5)] に ユー 30 ザにより自動エミュレーションの対象となるエミュレー **クが選択される(複数選択可能)、この[自動エミュレ** ーション選択(S))は、ユーザにより(動作モード(M))で 自動"が遊祝されている場合のみ有効となる。ユーザは、 LIPS', "NZO1', "ESCP"の中から自動エミュレーション の対象となるエミュレータを複数選択する。

【0351】[優先動作エミュレーション(E)] 。 ユー ぜにより自動エミュレーション時に優先されるエミュレ ーションが選択される。『優先動作エミュレーション (E)]はユーザにより[動作モート(W)]で"(「動"が微熱さ 40 れている場合のみ有効となる。ユーザは"なし"、"LIP 5"、"N201"、"ESCP"の中から自動エミュレーション時に 優先されるエミュレーションを選択する。

【0352】[OK]ボタン: ユーザによるブリント動作 モード設定ダイアログボックス(図68)の設定を行効 にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設 定が変更されている場合は、ブリンタの設定を更新す

【り353】[キャンセル]ポタン: ユーザによるブリ ント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設 9) の[動作モード]ボタンをユーザが押下することによ 50 定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0354】[更新(A)]ボタン: ユーザによりプリン ト動作モード設定ダイアログボックス(図6.8)の設定 が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。 この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0355】「ヘルプ(用)】ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインへルブを表示する。

[LIPSプリント環境基本設定シート (図69参照)]図6 りに示すLIPSプリント環境設定シートは、プリンタ環境 ーザがクリックすることにより、表示される。このLIP5 ブリント環境基本設定シート(図69)は、ユーザが選 祝したデバイスにおける基本的なLIPSプリント環境を設 定するためのシートである。

1。并规图1.4%1

[拡大/縮小(R)] : ユーザによりLIPSの拡大/縮小モー ドが選択される。ユーザは"しない"、"ーA3"、"一84"。 "→A4", "→B5", "→A5", "→1) —#10", "→L ダー" 02中から拡大/縮小モードを選択する。

[0356] 「複数ページ印刷(N)」: ユーザにより(IP か 5の複数ページ目編モードが選択される。ユーザは"しな い"、"2ページ左"、"2ページ右"、"4ページ機左"、"4ペ ージ横右"、"4ページ縦左"、"4ページ縦右"の中からLIP Sの複数ページ印刷モードを選択する。

[0357] [印刷の向き]: ユーザによりLIPSの印刷 の向きが選択される。ユーザにより"ボートレート(P)"。 "ランドスケーブ(L)"の印からLIP5の自園の向きを選択 する。

【0358】「漢字コード(K)」: コーザによりUPSの 漢字コードが選択される。ユーザは"JIS"、"SJIS"、"EU か で、"DEC"の中からLIPSの漢字コードを選択する。

[0359] [文字サイズ(S)]: コーザによりLIPSの 文字サイズが選択される。ユーザは"8ポイント"。"10ポ イント"。"12ボイント"の中からUPSの文字サイズを選。 択する。

【0360】[漢字書体(J)] : ユーザによりLIP5の漢 学界体が選択される。ユーザは"明朝"、"ゴシック"の中 からLIPSの漢字書体を選択する。

[0361] [ANK 共体(I)]: ユーザによりLIPSのANK ンプリンタ"の中からLIPSのANK著体を選択する。

【0362】[振艇(E)]ボタン: LIPSプリント環域の 拡張設定を行うための終70に示すLPSプリント環境症 **傷設定ダイアログボックスを開く。**

【0363】「ユーティリティ(W)」ボタン: LIPSユー ティリティを実行するための図74に冷すLIPSユーティ リティダイアログボックスを開く。

【0364】[OK]ボタン: ユーザによるLIP5プリント 環境基本設定シート(図69)の設定を有効にして、ダ イアログボックスを関じる。ユーザにより設定が変更さ 50 選択される。ユーザは"CR(4)"、"CR41F(4)"の中からLIP

れている場合は、プリンタの設定を更新する。

【03 6 5】[キャンセル]ボタン: ユーザによるLIPS プリント環境基本設定シート(図6.9)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。

【0366】「運新(A)】ボタン: ユーザによりLIP5ブ サント環境基本設定シート (窓もり) の設定が変更され ている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新 (A)1ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合 のみ有効となる。

|数定ダイアログポックスの上側の[LIPS]を示すタブをユー III 【ひ367】{へルブ(H)}ポタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルブを表示する。

> 【0368】[L195プリント環境拡張設定ダイアログボ ッカス (図7 0 参照) luPSプリント環境基本設定シー ト (図69) の[拡張]ボタンをユーザが押下することに より、図70に示すLIPSプリント環境拡張設定ダイアロ グボックスを表示する。このLIPSプリント環境拡張設定 ダイアログボックス(M70)は、ユーザが選択したデ バイスにおける詳細なLIPSプリント環境を設定するため のダイアログボックスである。

(詳細仕様)

[行数]: ユーザによりLIPSの1ページの行数改定モー ドが選択される。ユーザは"6LPI(B)", "8LPI(G)", "行 数設定(L)"の中からLIPSの1ページの行動設定モードを 選択する。

【0369】[行数改定(1)] コーザによりいらいい +シの行数を入力する。[行数設定(L)]は、ユーザによ わげる数1で"行数設定(ほ)"が選択されているときのみ行 効となる。ユーザは行数設定として1列みで10-99行を 入力する。

【0370】[桁数]: ユーザによりLIPSの1ページの 桁数設定モードが選択される。ユーザは"自動(V)"、"10 CPI(I)", "12CPI(M)", "15CPI(F)", "析数设定(C)"の中 から1ページの桁数設定モードを選択する。

【0371】 [桁数設定(O) : ユーザによりLIPSの1ペ ージの桁数が入力される。[桁数設定(C)]は、ユーザに より「桁数」で、桁数設定(C) が選択されているときのみ 有効となる。コーザは桁数設定として1900を10~200桁 を入力する。

【0372】(自動改ページ(P)」: ユーザによりLIPS 書体が選択される。ユーザは"印象"、"ゴシック"、"ライ 40 で自動改ページを使用するか否かが選択される。ユーザ はON、OFFによりLIPSで自動数ページを使用するか否か を選択する。

> 【0373】 [自動改行(0)]: コーザにより口25で自 動改行を使用するか否かが選択される。ユーザはON, OF FによりLIPSで自動改行を使用するか否がを選択する。

> 【0374】[[F機能]: ユーザによりLIPSのはF機能が 選択される。ユーザは"LF(W)"、"LF+CR(R)"の中からLIP SのLF機能を進択する。

【0375】[CR機能]: ユーザによりLIPSのCR機能が

SoxCR機能を選択する。

【0376】[白紙節約(W)]) ユーザによりLIPSで白 紙節約機能を使用するか否かが選択される。ユーザはQ N. OFFによりLIPSで白紙節約機能を使用するか否かを選 独する。

【0377】[タイムアウトコントロール(I)]: ユー ザによりLIPSでタイムアウトコントロールを使用するか。 否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSでタイ ムアウトコントロールを使用するか否かを選択する。

りLIPSの漢字グラフィックセットが選択される。ユーザ は"JIS78(0)"、"JIS90(N)"の中からLIPSの漢字グラフィ ックセットを選択する。

【0379】[緩かけ解像變]: ユーザによりLIPSの網 かけ解像度が選択される。ユーザは"ファイン(X)", "ケ イック(Y)"の中からLIPSの網かけ解像度を選択する。

【0380】 「スタートアップマクロ(S)」。 ユーザに よりLIPSで実行したいスタートアップマクロ番号が入力 される。ユーザはLIPSで実行したいスタートアップマク m番号として1刻みで0~32767を入力する。

[0381] [オーバレイ1(X)]: ユーザによりUPS てオーバレイプリントしを実行するか否かが選択され る。ユーザはON、OFFによりLIPSでオーバレイプリント 1を実行するか当かを選択する。ユーザは、オーバレイ プリント1に使用するフォーマットデータ番号を入力す る。ユーザにより[オーバレイ1(K)]でDMが選択されて いるときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オー パレイプリント主に使用するフォーマットデータ番号と して1刻みで0~32767を入力する。

【0382】[オーバレイ2(0)]: ユーザによりLIPS でオーバレイプリント2を実行するか否かが選択され る。ユーザはON、OFFによりLIPSでオーバレイプリント |2.を実行するか者がを選択する。ユーザは、オーバレイ プリント2に使用するフォーマットデータ番号を入力す る。ユーザにより[オーバレイ2(Q)]でONが選択されて いるときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オー バレイブリント2に使用するフォーマットデータ番号と して1約みで0~32767を入力する。

【0383】[0K)ボタン: ユーザによるUPSプリント 環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の設定を行 40 効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す

[0384] [キャンセル]ボタン: ユーザによるLIPS プリント環境拡張設定ダイアログボックス(6%7-0)の 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0385】 [更新(A)] ボタン: ユーザによりLIPSブ リント環境拡張設定ダイアログボックス (図76) の設 定か変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。この[更新(A)] ボタンは、ユーザにより設定が変更

されている場合のみ有効となる。

【0386】[ヘルブ(H)] ボタン: ユーザの押下によ ち、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作:[計数設定(L)]において、ユーザが1刻み で10~99行以外の顔を入力すると、図70に示すメッセ ージを表示して、LIPSプリント環境拡張設定ダイアログ ボックスに戻る。[桁数設定(C)]において、ユーザが1倍 みで10~200相以外の値を入力すると、例72に示すメ ッセージを表示して、LIPSプリント環境拡張設定タイプ 【0378】[漢字グラフィックセット]: ユーザによ 加 ログボックスに戻る。[スタートアップマクロ(5)]ある いは[オーバレイエ(#)]あるいは[オーバレイと(#)]にお いて、ユーザが1例みで0~32767以外の値を入力する と、図73に示すメッセージを表示して、LIPSプリント 環境拡張設定ダイアログボックスに戻る。

> 【11387】[LIP5ユーティリティダイアログボックス (図74参照) JLIPSプリント環境基本設定シート(図 69)の[2ーティリティ] ボタンをユーザが押下するこ とにより、図7.4に示すLIP5ユーティリティダイアログ ポックスを表示する。このLIPSコーティリティダイアロ 20 グボックス (図7-4) は、ユーザが選択したデバイスに おけるLIP5ユーティリティを実行するためのダイアログ ボックスである。

合的银行城下

『ステータスプリント(S)』。 ユーザの押手により、LIP **5**のステータスプリントを実行する。オフラインにして からLIPSのステータスプリントを実行する。

【0388】[オーバレイブリント(0)]: ユーザの押 下により、LIPSのオーバレイプリントを実行する。オフ ラインにしてからLIPSのオーバレイブリントを実行す。 30 8

【0389】(オーバレイリスト(0)】) ユーザの押下 により、LIPSのオーバレイリストを出力する。オプライ ンにしてからLIPSのオーバレイリストを出力する。

【の390】[フォントリスト(F)]: ユーザの押下に より、LIPSのフォントリストを出力する。オフラインに してからUPSのフォントリストを出力する。

【6391】 [マクロリスト(M)]: ユーザの押下によ り、LIPSのマクロリストを出力する。オフラインにして からLIPSのマクロリストを出力する。

【0392】[08]ボタン: ユーザの押下により、ダイ アログボックスを閉じる。

【0393】(ヘルプ(H)】ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作: [ステータスプリント(5)]あるいは[オー バレイプリント(0)1あるいは[オーバレイリスト(V)]あ るいは[フォントリスト(ト)]あるいは[マクロリスト(M)] のボタンをユーザが押卡したときにブリンタがオンライ ンの状態ならば、図75に示すメッセージを表示する。 ユーザか[OX]ボタンを押下した場合は、各種ユーティリ 5g ディを実行し、LIPSユーティリティタイプログボックス (図74) に戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下 した場合は、何もせずにLIP5ユーティリティダイアログ ボックス (図74) に戻る。

【0394】[N201プリント環境場本設定シート(図76参照)]プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の[N201]を示すタブをユーザがクリックすることにより、図76に示すN201プリント環境基本設定シートを表示する。このN201プリント環境基本設定シート(図76)は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的なN201プリント環境を設定するためのシートである。

(3)(4)((1.4)()

[ページフォーマット(P)] : ユーザによりN201のページフォーマットが選択される。ユーザは"実す縦"。"実す横"。"15"→A4柄"。"15"→B4柄"。"2/3 縦"。"2/3横"の中からN201のページフォーマットを選択する。

【0395】[州紙位置]: ユーザによりN201の用紙位 質が選択される。ユーザは"中央(Y)", "た(L)"の中から N201の用紙位置を選択する。

【0396】[上余白(W)]: ユーザによりN201の上余 白が入力される。ユーザはN201の上余白として1刻みで-127~127を入力する。

【0397】[用紙位置微調整(B)]: ユーザによりM20 1の用紙位数(左右の微調整値)が入力される。ユーザ はM201の用紙位置として1網みで-127~127を入力する。

【0398】[イメージの補正(f)]: コーザによりN20 1でイメージデータを補正するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でイメージデータを補正する か巧かを選択する。

【0399】[用紙サイズ(D)]: ユーザによりN201の 用紙サイズが選択される、ユーザは"カレント用紙"、"A 3"、"B4"、"A4"、"B5"、"A5"の中からN201の用紙サイズ を選択する。

【0400】[2ページ印刷設定(M)]: ユーザによりN2 01で2ページ印刷するか否かが選択される。ユーザは"しない"、"左"、"有"の中からN201で2ページ印刷するか否かを選択する。

【0 4 0 1】 [漢字書体())] ; ユーザによりN201の漢字 片体が選択される。ユーザは"明朝"、"ゴシック"、"丸ゴ シック"、"10"の中からN201の漢字書体を選択する。

【0402】[フォントID(E)]: ユーザによりN201のオプションの漢字書体のフォントIDが入力される。[フォントID(E)]は、ユーザにより[漢字書体(J)]で"ID"が選択されているときのみ有効となる。ユーザはN201のオプションの漢字書体のフォントIDとして1個みで1~999を入力する。

【0403】[漢字サイズ(S)]: ユーザによりN201の 漢字サイズが選択される。ユーザは"システム"、"8ポイント"、"10ポイント"、"12ポイント"の中からN201の漢字サイズを選択する。 【0404】[外字サイズ]: ユーザによりN201の外字 サイズが選択される。ユーザは"10.8ポイント(6)", "10 ポイント(M)"の中からN201の外字サイズを選択する。

【0405】[クラフィック]: ユーザによりN201のグラフィックのドットピッチが選択される。ユーザは"ネイティブ(Q)"、"コピー(R)"の中からN201のグラフィックのドットピッチを選択する。

【0.406】[徳震士(K)]ボタン: N201ブリント環境 の鉱態設定(主)を行うためのN201ブリント環境拡張主義 70 定ダイアログボックス(図7.9)を開く。

【0407】[拡張2(X)]ボタン: N201ブリント環境の拡張数定(2)を行うためのN201ブリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)を開く。

【0408】[コーティリティ(U)]ボタン: N201ユー ティリティを実行するためのN201ユーティリティダイア ロダボックス(図86)を開く。

【0409】[0K]ボタン: ユーザによるN201プリント 環境基本設定シート(図76)の設定を行効にして、ダ イアログボックスを関じる。ユーザにより設定が変更さ 20 れている場合は、ブリンタの設定を更新する。

【0.4.1.0】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201 プリント環境基本設定シート (図7.6) の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。

【0 4 1 1】[更新(A)]ボタン: ユーザによりN201プリント環境基本設定シート (図 7 6) の設定が変更されている場合は、ブリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ付別となる。

【① 4 1 2】[へルブ(H)]ボタン: ユーザの押下によ 30 り、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作:[上会古(W)]あるいは[川級位置飲課祭(B)]において、コーザが1約みで-127~127以外の値を入力すると、図77に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。[フォント10(E)]において、コーザが1約みで1~9991大外の値を入力すると、図78に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

【9413】[N201ブリント環境拡張上設定ダイアログボックス(図79参照)]N201ブリント環境基本設定シ 40 ート(図76)の[拡張1]ボタンをユーザが押下することにより、図79に示すN201ブリント環境拡張工設定ダイアログボックスを表示する。このN201ブリント環境拡張、最上設定ダイアログボックス(図79)は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細なN201ブリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

(海網科・機)

[劉城]: ユーザによりN201の印字領域モードが選択される。ユーザは"標準(0)"、"ワイド(W)"の中からN201の 印字領域モードを選択する。

50 【04】4】 [イ:マージン設定値]: ユーザによりN201

(40)

の4/マージンの位置が選択される。ユーザは136年 (Y)*, * 右端(B)*の中からN201の右マージンの位置を選 択する。

77

【0415】[単照用紙長機能(S)]: ユーザによりN20 1でカット紙のページ長を指定するか否かが選択され る。ユーザはON、OFFによりN2O1でカット紙のベージ展 を指定するか否かを選択する。

【0416】[ミシンロスキップ(M)]: ユーザによりN 201で下端からスキップする行数を入力する。ユーザはN 201で下端からスキップする行数として、1刻みで0~197 10 行を入力する。

【ロ 4 1 7】 [川紙長機能(L)): ユーザによりN201で リセット時にページ長の特定を有効にするか否かが選択 される、ユーザはON、OFFによりN2OTでリセット時にベ ージ長の指定を有効にするか否かを選択する。

【0418】[別級長級定(D)]: コーザによりM201の カット紙及び連続出紙のページ長を入力する。【用紙長 設定(D)[は、ユーザにより[用紙長機能化)]でWが選択 されているときのみ有効となる。ユーザはN201のカット 紅及び連続用紙のページ接として1刻みで1~199行を入 カする。

【0 4 1 9】[対録レベル]: ユーザによりN201で登録: 文字を保存するレベルが選択される。ユーザは"永久 (P) ", " -時(T)"の中からM201で登録文字を保存するレ ベルを選択する。

【0420】[ゼロ男体]: ユーザによりN201の半角文 字の[0]の語体が選択される。ユーザは『スラッシェなし のO(E) *, *スラッシュありのO(F) *の中からN2O1の半角 文字の[0]の書体を選択する。

【0 4 2 1】 [[昭和文字(C)] ン コーザにより8201でいる 30 イトコードの国制対応部分に適用する文字セットが選択 される。ユーサは"日本"、"アメリカ"、"イギリス"、" ドイツ"、"スウェーデン"の印からW201で1バイトコード の国別対応部分に適用する文字セットを選択する。

【0422】[漢字グラフィックセット] ニューザによ りN201のJ1Sコードで使用する漢字グラフィックセット が選択される。ユーザは".J1578(0)", ".J1590(N)"の中か。 らN201のJISコードで使用する漢字グラフィックセット を選択する。

ド(CR) 受信した時の印字位置の移動のしかたが選択され る。ユーザは"複幅のみ(G*、"復幅/改行(J)"の中からN 201で復帰コード(CR)受信した時の制学位置の移動のし かたを選択する。

【0 4 2 4】 [命字指令]: コーザによりW201で印字開 始命令となる制御コードが選択される。ユーザは"(RO) み(V)*, *CRなど(X)*の中からN201で印字開始命令とな る制御コードを選択する。

【0 4 2 5】[パッファフル]: ユーザによりN201で印 学化賞が有マージンを越えたときの動作が選択される。

ユーザは"複解/改行(I)"、"後編のみ(II)"の中からN201 で印字位置が右マージンを選えたときの動作を選択す \$ 50 m

[0426] [OK] ボタン: ユーザによるN201プリント 環境拡張し設定ダイアログボックス(図7-9)の設定を 有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザによ り設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新 * A.

【0427】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201 プリント環境拡張1設定タイアログボックス(図7年) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0428】[更新(A)]ボタン: コーザによりN201プ リント環境拡張す設定ダイアログボックス(図79)の 設定が変更されている場合は、ブリンタの設定を更新す る。「更新(A)」ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0 4 2 9】 [ペルブ(#)] ボタン: ユーザの押予によ 力、オンラインへんプを表示する。

その他の動作:[ミシン目スキップ(M)]において、ユー 20 分が1約みで0~197行以外の値を入力すると、図80に 示すメッセージを表示して、N201プリント環境態張1股 定ダイアログボックス(図7-9)に戻る。[用紙長設定 (D)]において、ユーザか1刻みで1~199/i以外の値を入 力すると、図81に示すメッセージを表示して。**N201**フ リント環境拡張も設定ダイアログボックス(図7年)に 128

【 0 4 3 0】 「N201プリント環境拡張2 設定ダイアログ ボックス(図8 2 参照) JN201ブリント環境基本設定シ ト(図7-6)の「拡張2」ボタンをユーザが押下するこ とにより、図82に示すN201プリント環境拡張と表定す イアログボックスを表示する。N201プリント環境拡張2 設定ダイアログボックス (図82)は、ユーザが進展し たデバイスにおけるさらに詳細なN201プリント環境を殺 定するためのダイアログボックスである。

(洋細什級)

「行用記機能(L)」。 ユーザにより4201で行時定機能を 使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN 201で行用定機能を使用するか否かを選択する。

【6431】[692(行数(1)]に ユーザによりN201の行 [0423] [CR機能]: ユーザによりN201で復帰コー 40 固定機能における固定行数が入力される。[固定行数 (E) は、ユーザにより[行周定機能(L)]でONが選択され ているときのみ有効となる。ユーザはN201の行列を機能 むおける固定行数として1約みで10~400行を入力する。 【0432】 [約回定機能(C)]: ユーザによりN201で **科国定機能を使用するか古かか選択される。ユーザは0** N. OFFによりN201で桁固定機能を使用するか否かを選択

> 【日本33】[1882末|数(M)] こ ユーザによりM201の新 |出定機能における固定所数が入力される。||固定桁数 50 (N) は、ユーザにより[桁内定機能(C)]でONが選択され

(41)

ているときのみ有効となる。ユーザはN201の桁固定機能 における巡定的数として1刻みで10~400桁を入力する。

【0 4 3 4】 [OCRフォント(F)]: ユーザによりN2OTで 使用するOCRフォントが選択される。ユーザは"使用しな い", "OCR-8", "OCR-A", "OCR-8+OCR-カナ", "OCR-A+OC R-カナ"の中からN201で使用するO(Rフォントを選択す。 **3**

【0 4 3 5】[改行幅(D)]: コーザによりN201の改行 幅が進択される。ユーザは"3LPI", "4LPI", "6LPI", "8 LPI の中からN201の改行幅を選択する。

【0436】[漢字比率(R)]: ユーザによりM201の漢 *7比率が選択される。ユーザは*2/1/。*3/2*。*4/3*。* 5/4", "1/1"の中からN201の漢字比率を選択する。

【0437】[スタートアップマクロ(M)]: ユーザに よりN201で実行したいスタートアップマクロ番号が入方 される。ユーザはN201で実行したいスタートアップマク ロ番号として1刻みで0~255を入力する。

【0438】[システムオーバレイ(0)]: ユーサによ りN201でシステムオーバレイブリントを実行するか否か が選択される。ユーザはOM、OFFによりN201でシステム オーバレイブリントを実行するか否かを選択する。ユー ザはシステムオーバレイプリントに使用するフォーマル トデータ番号を入力する。ユーザにより[システムオー バレイ(0)]でONが選択されているときのみユーザにより 入力されたシステムオーバレイブリントに使用するフォ ーマットデータ番号が有効となる。コーザはシステム者 ーバレイプリントに使用するフォーマットデータ番号と して1約みで1~5を入力する。

【0439】[ユーザオーバレイト(0)]: ユーザによ が選択される。ユーザはON、OFFによりN201でユーザオ 一パレイプリント」を実行するか否かを選択する。

【0440】[ユーザオーバレイ2(V)] : ユーザによ りN201でユーザオーバレイプリントでを実行するか否が が選択される。ユーザはON, OFFによりN2O1でユーザオ ーパレイプリント2を実行するか言かを選択する。

【0 4 4 1】[HEXモード後の改行無視(1)]: ユーザに よりN201でHEXモード後に改行を無視するか否かが選択 される。ユーザはON、OFFによりN2O1でHEXモード後に改 行を無限するか否かを選択する。

【0 4 4 2 】 [HEX/LIPS機能(X)] : コーザによりN201 でHEX/LIPS機能を使用するか否かが選択される。ユーザ はON、OFFによりNZO1でHEX/L1P5機能を使用するか否か を選択する。

[0443] [LIPS 7x-4]: 2-#[CIDN20100L] PSフォームが選択される。ユーザは"LIP52(P)", "LIP54 (5) *の中からN201のLIP5フォームを選択する。

【ロイイイ】[0K]ボタン: ユーザによるM2O1ブリント 環境拡張2設定ダイアログボックス (図82)の設定を 有効にして、ダイアログボックスを閉じる ユーザによ 56 ンを押事した場合は、何もせずにN201ユーティリティダ

り設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新 * Z .

[0445] (キャンセル)ボタン: ユーザによるN201 プリント環境拡張2設定タイアログボッカス(図82) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0446】(更新(A)] ボタン: コーザによりN201ブ リント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより認定が変更され 力 ている場合のみ有効となる。

【0 4 4 7】[ペルプ(H)]ボタン: ユーザの押りによ り、オンラインへルブを表示する。

その他の動作:自由定行数1あるいは「固定桁数]におい て、ユーザが190みで10~400以外の値を入力すると、図 83に示すメッセージを表示して、N201プリント環境拡 報2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。[スタ ートアップマクロ(M)]において、ユーザが1列みて0~25 5以外の値を入力すると、図84に示すメッセージを表 示して、N201プリント環境拡張2級定ダイアログボック ス(図82)に戻る。[システムオーバレイ(0)]におい で、ユーザが1刻みで1~5以外の値を入力すると、図8 ちに示すメッセージを表示して、N201ブリント環境拡張 2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。

【ロチ48】「N201ユーティリティダイアログボックス (図86参照)] N201ブリント環境基本設定シート(図 76)の[ユーティリティ]ポタンをユーザが押下するこ とはより、図86に示すN201コーティリティダイアログ ボックスを表示する。このN201ユーティリティダイアロ グボックス (図86) は、コーザが選択したデバイスに りN201でユーザオーバレイプリント1を実行するか否か。30 おけるN201ユーティリティを実行するためのダイアログ ボックスである。

(詳細作練)

[ステータスプリント(5)]: ユーザの押下により、N20 1のステータスプリントを実行する。オフラインにして からN201のステータスプリントを実行する。

【0449】 [オーバレイプリント(0)]: ユーザの押 下により、N201のオーバレイブリントを実行する。オフ ラインにしてからN201のオーバレイプリントを実行す。 3

【0450】[OK]ボタン: ユーザの押下により、ダイ アログボックスを剝しる。

【ロイタ1】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [ステータスプリント(5)]あるいは[オー パレイプリント(0)]のボタンをユーザが押下したときに プリンタがオンラインの高速ならば、図87に示すメッ セージを表示する。ユーザが[OK]ボタンを押下した場合 は、各種ユーティリティを実行し、8201ユーティリティ ダイアログボックスに戻る。ユーザが[キャンセル]ボタ

イアログボックス(図86)に戻る。

【0452】[ESC/Pプリント環境基本設定シート (図8 8参照)]プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側 の(ESC/P)を示すタブをクリックすることにより、図8 おに示すESC/Pプリント環境基本設定シートを表示す。 る。ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88)は、 ユーザが選択したデバイスにおける基本的なESC/Pプリ ント環境を設定するためのシートである。

《詳細化技》

[ページフォーマット(P)]: ユーザによりESC/Pのペー tin ジフォーマットが選択される。ユーザは"実寸縦", "実 寸帧","10"—A4帧","15"—A4帧","15"—84帧","84 →A4報"、"B4→A4構"の中からESC/Pのページフォーマッ ト選択する。

【0 4 5 3】[上余白(W)]: ユーザによりESC/Pの上念 白が入力される。ユーザはESC/Pの上金白として1別みで -127~127を入力する。

【0 4 5 4】[用紙位置機調整(B)]: ユーザによりESC /Pの用紙位置(左右の微調整値)が入力される。ユーザ はESC/Pの用紙位置として1約みで-127~127を入力す。 **\$**...

【0455】[編小文字印刷(0)]: ユーザにより(50/) て紹小文字印刷を行うか否かが選択される。ユーザは0 N. OFFによりESC/Pで総小文字印刷を行うか否かを選択 できる。

【0436】[イメージの網正(物)]: ユーザによりESC /Pでイメージデータを補正するか作かが選択される。ユ ーデはON、OFFによりESC/Pでイメージデータを補正する か否かを選択する。

用紙サイズが選択される。ユーザは"カレント用制"。" A3", "84", "A4", "85", "A5" OXIDE SESC/PORHALTY T ズを選択する。

【0458】[2ページ印刷設定(N)]コ コーザによりES て/Pで2ページ部刷するか否かが選択される。ユーザは" しない"、"た"、"右"の中からESC/Pで2ページ部刷する か否かを選択する。

【0 4 5 9】[漢字書体(J)]: ユーザによりESC/Pの漢 「学出体が選択される。ユーザは"明朝"、"ゴシック"、" 実ゴシック"。"10"の中からESC/Pの漢字書体を選択す 8

[0/60] [ブォントID(E)] ニューザによりESC/Pの オプションの漢字響体のフォントIDが入力される。〔フ オントID(E)]は、ユーザにより[漢字書体(J)]で ID"が 選択されているときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの) オプションの漢字書体のフォント10として1刻みで1~99 9を入力する。

【0.4.6.1】「漢字サイズ(5)」: ユーザによりESC/Pの 漢字サイズが選択される。ユーザは"システム"。"8ボイ ント"、"10ボイント"、"12ボイント"の中からESC/Pの漢 50 扱する。

字サイズを選択する。

【0462】(拡張4(K))ボタン: ユーザの押下によ り、ESC/Pプリント環境の拡張設定(1)を行うためのESC /アアフリント環境拡張1版定ダイアログボックス(図9 1)を捌く。

82

【0.463】 [被訟2(X)]ボタン: ユーザの押下によ り、ESC/Pプリント環境の拡張設定(2)を行うためのESC /Pプリント環境拡張と設定ダイアログボックス(図り 4) を開く。

【0464】[ユーティリティ(W)]ボタン: ユーザの 排下により、ESC/Pユーティリティを実行するためのESC /ヤユーティリティダイアログボックス(図り8)を開 < a

【0 4 6 5】 [OK] ボタンコーコーザによるE5C Pプリン。 ト環境基本及化シート(図88)の設定を行動にして、 ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場 合は、プリンタの設定を更新する。

【の486】[キャンセル]ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境基本設定シート(図88)の設定を無効 カーにして、ダイアログボックスを閉じる。

【① 4 6 7】 [皮新(A)]ボタン ニーザによりESC/Pブ リント環境基本設定シート(図88)の設定が変更され ている場合は、アリンタの設定を更新する。[更新(私] ボタラは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ 有効となる。

【0468】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザの押下によ も、オンラインへルブを表示する。

その他の動作:[上余白(W)]あるいは[引級位置機調整 (B)]において、ユーザが1到みで-127~127以外の値を入 【6 4 6 7】 [明顧サイズ(D)] こ ユーザによりESC/Pの 30 力すると、第8 9に示すメッセージを表示して、プリン タ環境設定ダイアログボックスに戻る。[フォントID (E)]において、ユーザが1億みで1~999以外の値を入り すると、例りりは示すメッセージを表示して、プリンタ 微摘設定ダイアロケボックスに戻る。

> 【O 4 5 9】 [ESC/Pプリント環境拡張1 設定ダイアログ ボックス (図9 1 参照) [ESC/Pプリント環境基本設定に ート (図88) の[拡張1]ボタンをユーザが押下するこ とにより、図91に示すESC/Pブリント環境拡張1設定 ダイアログボックスを表示する。このESC/Pプリント環 an 境拡張1設定ダイアログボックス(図01)は、ユーザ が選択したデバイスにおける許馴なESC/Pプリント環境 を設定するためのダイアログボックスである。

【詳細化様】

[Bibd]: ユーザによりESC/Pの高字領域モードが選択 される。ユーザは"標準(O)"、"ワイド(W)"の用からESC/ Postic字領域モードを選択する。

【0 4 7 9】(右マージン既定額)。 ユーザによりESC/ Pのたマージンの位置が選択される。コーザは"136桁 (Y)*, "右端(N)"の中からESC/Pの石マージンの位置を選

新する。

【0 4 7 1】[連続用紙長(L)]: ユーザによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するか否かを選択する。ユーザはESC/Pでの連続用紙のページ長を入力する。[連続用紙長(L)]は、ユーザによりONが選択されているときのみページ長の入力が有効となる。ユーザはESC/Pでの連続用紙として1刻みで1~199行を入力する。

【0472】[単製用紙長(S)]: ユーザによりESC/Pでカット紙のページ長を指定するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pでカット紙のページ長を指定するか否かを選択する。ユーザはESC/Pでのカット紙のページ長を入力する。[単翠用紙長(S)]は、ユーザによりONが選択されているときのみページ長の入力が有効となる。ユーザはカット紙のページ長として1刻みで1~199行を入力する。

【0 4 7 3】 [ミシン日スキップ(M)]: ユーザによりE SC/Pで下端からスキップするか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで下端からスキップするか否かを選択する。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行数を入力する。[ミシン日ズキップ(M)]は、ユーザによりONが選択されているときのみ行数の入力が有効となる。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行数として1 到みで1~31行を入力する。

【0474】[文字コード表]: ユーザによりESC/Pで1 バイトコード表にセットする文字セットが選択される。 ユーザは"カタカナ())"。"グラフィックス(0)"の中から ESC/Pで1パイトコード表にセットする文字セットを選択 する。

【0475】[解別文字(C)] : ユーザによりESC/Pで1パイトコートの預別対応部分に適用する文字セットが選択される。ユーザは"日本"、"ノルウエー"、"テンマーク2"、"スペイン2"、"ラテンアメリカ"、"アメリカ"、"フランス"、"ドイツ"、"イギリス"、"デンマーク"、"スウェーデン"、"イタリア"、"スペイン"の中からESC/Pで1パイトコードの同別対応部分に適用する文字セットを選択する。

【0476】[登録レベル]: ユーザによりESC/Pで登録文字を保存するレベルが選択される。ユーザは"永久(P)"、 一時(T)"の中からESC/Pで登録文字を保存するレベルを選択する。

【0477】[改行機能]: ユーザによりESC/Pで複編 コード(CR)を受信した時の印字位置の移動のしかたか選択される。ユーザは"LFコマンドを待つ(F)"。"改行(E)"の中からESC/Pで復帰コード(CR)を受信した時の印字位置の移動のしかたを選択する。

【0478】[08]ボタン: ユーザによるESC/Pブリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図01)の設定を行効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更

【0479】[キャンセル]ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境振張+設定タイアログボックス (図9 1)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0480】[更新(A)]ボタン: ユーザによりESC/Pブリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより決定が変更されている場合のみ有効となる。

【0 4 8 1】[ヘルブ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (連続用紙設(L))あるいは[単照用紙段(S)]において、ユーザか1刻みで1~199行以外の値を入力すると、図りとに示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張 L 設定ダイアログボックス(図91)に戻る。[ミシンドスキップ(M)]において、ユーザが1刻みで1~31行以外の値を入力すると、図り3に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張 L 設定ダイ20 アログボックス(図91)に奨る。

【り482】(ESC/Pプリント環境拡張2改定ダイアログボックス(図94参照)]ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88)の[複張2]ボタンを押下することにより、図り4に京すESC/Pプリント環境拡張2改定ダイアログボックスを表示する。このESC/Pプリント環境拡張2改定ダイアログボックス(図94)は、ユーザが選択したデバイスにおけるさらに詳細なESC/Pプリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

(詳細化核)

30 [行列定機能(L)]: コーザによりE5C/Pで行列定機能を 使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりE 5C/Pで行列定機能を使用するか否かを選択する。

【0483】[固定行数(E)]: コーザによりESC/Pの行 固定機能における固定行数を入力する。[固定行数(E)] は、ユーザにより[行局定機能(L)]でONが選択されてい るときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの行両定機能に おける固定行数として1刻みで10~400行を入力する。

【0 4 8 5】[M定特数(N)]: ユーザによりESC/Pの制 関定機能における阿定析数が入力される。[M定析数 (N)]は、ユーザにより[特別定機能(C)]でONが選択され ているときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの指列定機 能における固定析数として1刻みで10~400桁を入力する。

【 0 4 8 6 】 [漢字比率(R)] : ユーザによりE5C/Pの漢字比率が選択される。ユーザは"2/1"、"3/2"、"4/3"、"50 5/4"、"1/1"の中からESC/Pの漢字比率を選択する

【0487】[スタートアップマクロ(M)]: ユーザに よりESC/Pで実行したいスタートアップマクロ番号を入 力する。ユーザはESC/Pで実行したいスタートアップマ クロ番号として1刻みで0~255を入力する。

【0 488】[システムオーバレイ(0)] : ユーザによ りESC/Pでシステムオーバレイブリントを実行するか否 かが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/Pでシステ ムオーバレイプリントを実行するか否かを選択する。ユ 一ザはシステムオーペレイプリントに使用するフォーマ ットデータ番号を入力する。[システムオーバレイ(0)] は、ユーザによりONが選択されているときのみ番号の人 力が有効となる。ユーザはシステムオーバレイプリント に使用するフォーマットデータ番号として1到みで1~5 を入力する。

【0 489】[ユーザオーバレイ1(0)]: ユーザによ りESC/Pでユーザオー・バレイプリント1を実行するか否 かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pでユーザ オーバレイプリント1を実行するか否かを選択する。

【0 4 9 D】 [ユーザオーバレイ 2 (v)] : ユーザによ りESC/Pでユーザオーバレイブリジト2を実行するか否 かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pでユーザ オーパレイブリントとを実行するか否かを選択する。

【0.4.9.1】[HEXモード後の改行無視(1)] ニューザにま りESC/PでHEXモード後に改行を無視するか否かが選択さ れる。ローザはON、OFFによりESC/PでHEXモード後に改 行を無視するか否かを選択する。

【0492】[HEX/LIPS機能(X)]: ユーザによりESC/P てHEX/LIPS機能を使用するか否かが選択される。ユーザ はON、OFFによりESC/PでHEX/LIPS機能を使用するか否か を選択する。

【0493】[LIPSフォーム] ニューザによりESC/PのA IPSフォームが選択される。ユーザは"LIPS2(P)"、"LIPS | 4(5) * の申からESC/PのLIPSフォームを選択する。

【0 49 4】 [OK]ボタンコーユーザによるESC/Pブリン ト環境拡張2設定ダイアログボックス(図94)の設定 を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザに より数定が変更されている場合は、プリンタの設定を更 新する。

【0495】[キャンセル]ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス (図9) 4)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ Z. . .

【0 4 9 6】 [更新(A)] ボタン: ユーザによりESC/Pブ リント環境拡張2設定タイアログボックス(図94)の 一設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0 4 9 7】[ヘルプ(用)] ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルプを表示する。

おいて、ユーザが1をみで10~400以外の値を入力する と、図り5に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリン ト環境拡張2設定ダイアログボックス (図94) に戻 る。[スタートアップマクロ(M)]において、ユーザが1刻 みて0~255以外の値を入力すると、図り音に示すメッセ ージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイア ログボックス(図94)に戻る。また[システムオーパ レイ(0)]において、ユーザが1刻みで1~5以外の値を大 力すると、図9.7に示すメッセージを表示して、ESC/P DD プリント環境拡張2設定ダイアログボックス (※9-4) に展る。

86

【0498】[ESC/Pユーティリティダイアログボックス (図98参照)]ESC/Pフリント環境基本設定シート(図 88)の[ユーティリティ]ボタンをユーザが押下するこ とにより、図98に示すESC/Pユーティリティダイアロ グボックスを表示する。このESC/Pコーティリティダイ アログボックス (図98) は、ユーザが選択したデバイ スにおけるESC/Pユーティリティを実行するためのタイ アログボックスである。

主詳細仕樣主

[ステータスプリント(S)]: ユーザの押下により、ESC /Pのステータスプリントを実行する。オフラインにして からESC/Pのステータスプリントを実行する。

【の499】(オーバレイプリント(0)): ユーザの押 ドにより、ESC/Pのオーバレイプリントを実行する。オ フラインにしてからESC/Pのオーバレイブリントを実行

【0500】[00]ボタン:「ユーザの押下により」ダイ アログボックスを閉じる。

【0501】[ヘルプ(H)]ボタン: コーザの押下にま り、オンラインヘルブを表示する。

その他の動作:[ステータスプリント(S)]あるいは[オー バレイプリント(0)]のボタンをユーザが押下したときに プリンタがオンラインの状態ならば、図り9に示すメッ セージを表示する。ユーザが[OK]ボタンを押下した場合 は、各種ユーティリティを実行し、ESC/Pスーティリテ ィダイアログボックス (図98) に戻る。ユーザが[キ ャンセル)ボタンを押下した場合は、何もせずにESC/Pユ ーティリティダイアログボックス (図98) に戻る。

【0502】[ジョブ(Jobs)シート (図100参照)]ユ サがデバイス詳細ウィンドウ(図43)のた側の[ジ ョブ]を示すタブをクリックすることにより、NetSpotは 図 1 0 0 に示すジョブ (Jobs) シートを表示する。このジ ョブ(Jobs)シート(図100)は、選択したデバイスに おける現在のジョブの状態を表示するためのシートであ

[0.503] [0.503] [0.503]けるすべての機能は、NetWareサービスを用いて実現す るため、NetWareサービスが使用可能な場合のみ有効と その他の動作:[問定行数(E)]あるいは[固定析数(N)]に 50 なる。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、

ジョブ(Jobs)シート(図 [0.0) により、下記の表 [2 に示す機能を提供する。このうち、一部の機能を利用するためには、動作しているモードに関わらず、NetWare ファイルサーバにSupervisorとしてログインする必要が※

水ある。

[0504]

[&12]

表12 ジョブ(Jobs)ノートでサポートされる機能一覧

項番	機能	Admin	User
3.	すべてのジェブのモニタリング	0	0
	・ドキュオント名		
	1 Anna State		
	・牧傭(印織中/特殊中/スプール中)		
	・進行状況(ドキュメントサイズまたはの(パイト単位))		
On the entire entire entire	・開始日時(ジュブが印刷キューに登録された日時)		
2	ログインコーザ自身が所有するジェブの実行刺御	0	0
	・特機中のジョブの削除		Ì
	・特機中のジョブの一時停止/再開指記		ļ
3	すべてのジョブの実行制御		
	(NetWareファイルサー **に Supervisor としてログインした場合のみ		
	・待機中のジョブの網絡		
	・特機中のジョブの一時停止/何開指定		
	- 待機中のジョブの後先頭位入れ続え		<u> </u>
4	プリンタキュー設定の変更	0	0
	- NetWate ファイルサーバの選択		
	- NotWare Zy Ant - Proposite		
	・すべてのブリンタキューのリスト教学	10	-
	・登録済みプリンタキューマリストを示		
	・ブリンタキューの追加登録		
	・プリングキューの登録的絵	1	-

【ひちひち】「すべてのジョブのモニタリンガ」においては、ユーザが選択したデバイスに対応したジョブであって、ログインしているNetWareファイルサーバにおけるキューの各ジョブに関して、ドキュメント名・状態(印刷中/存機中/スプール中)・オーナー・進行状況(ドキュメントサイズまたはO(バイト即位))・開始日時(ジョブが印刷キューに登録された日時)を表示する。

【0506】またジョブの実行制御に関しては、ログインユーザ自身が所有する特機中のジョブの削除と待機中のジョブの一時停止/再開が可能である。さらに、NetWareファイルサーバにSupervisorとしてログインした場合は、すべてのユーザの待機中のジョブの削除と待機中のショブの制除と待機中のショブの使先順位入れ行えが可能である。

门群網化機

【キュー(Q)】: ジョブをリスト表示するブリンタキューをユーザが透択する。ブリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図101)の[(教録されているブリンタキューが)を収録補となる。選択されたブリンタキューが属するNetWareファイルサーバにログインしていない場合は、NetWareファイルサーバにログインしていない場合は、NetWareファイルサーバにログインするためのNetWareコグインダイア

ログボックス (図34) を開く、

【0507】(変更(C))ボタン: ブリンタキュー設定 30 を変更するためのプリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図101)を開く。

【0.5.0.8】[ジョブリスト表示]: [キュー(0)]で選択された各ジョブのドキュメント名、オーナー、状態、進行状況、開始日時をリスト表示する。 ユーザがリストの 印からジョブを選択する。

【0509】[所所(R)]ボタン: [ジョブリスト表示] で選択された停止ジョブを再開する。停止しているユー ザ自身のジョブを選択した場合のみ行気となる。

【0510】[停止(P)]ボタン: [ジョブリスト表示] の で選択されたジョブを停止する。停止していないユーザ 自身のジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0511】[胸除(E)]ボタン: [ジョブリスト表示] で選択されたジョブを削削する。ユーザ自身のジョブを 選択した場合のみ有効となる。

【0.5 + 2】[前へて(V)] ボタン: [ジョブリスト表示]で選択されたジョブを前へ移動する。NetWareファイルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0513】[後へく(N)]ボタン: [ジョブリスト表 50 示]で選択されたジョブを後へ移動する。NetWareファイ (46)

ルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブ を選択した場合のみ有効となる。

【0514】【ヘルプ】ボタン: オンラインヘルブを表示する。

【0515】[プリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図101参照)]ジョブ(Jobs)シート(図100)の[変更]ボタンをユーザが押下することにより、NetSpotは図101に示すプリンタキュー設定変更ダイアログボックスを表示する。このプリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図101)は、選択したデバイスに対応するプリンタキューの設定を追加あるいは削除するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[NetWareサーバ(5)]: ユーザがNetWareファイルサーバを選択する。パインダリに登録されたNetWareファイルサーバが選択候補となる。

【ひち16】[ログイン(t)]ボタン: [NetWareサーバ(S)]で選択されたNetWareファイルサーバにログインするためのNetWareログインダイアログボックス(図34)を開く。[NetWareサーバ(S)]でまたログインしてい 20ないNetWareファイルサーバを選択した場合のみ信効となる。

【0517】[プリンタキュー(Q)]: ブリンタキューをリスト表示する。ユーザはリストの中からプリンタキューを選択する。[NetWareサーバ(5)]で選択したNetWareファイルサーバにログインしている場合、バインダリに登録されたプリンタキューをリスト表示する。[NetWareサーバ(5)]で選択したNetWareファイルサーバのバインダリに登録されたプリンタキューが選択候補となる。【0518】[追加(A)]ボタン: プリンタキューのほう 録を追加する。[プリンタキュー(Q)]で選択したプリンタキューを【登録されているプリンタキュー(R)]に追加

する。[プリンタキュー(Q)]でプリンタキューを選択した場合のみ有効となる。

【0519】【登録されているプリンタキュー(R)】: 登録されているプリンタキューをリスト表示する。ユーザは登録されているプリンタキューを選択する。 [追加(A)] ボタンにより登録されているプリンタキューをリスト表示する。 [追加(A)] ボタンにより登録されているプリンタキューの中から選択する。

【9520】[削騰(D)]ボタン: プリンタキューの登 10 録を削除する。[登録されているブリンタキュー(R)]で 選択したプリンタキューを削除する。[登録されている ブリンタキュー(R)]でプリンタキューを選択した場合の み有効となる。

【0521】[OK]ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0522】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0523】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

【0524】[情報(Information)シート(図102参照)]デバイスが細ウィンドウ(図43)のた側の[約] 報]を示すタブをユーザがクリックすることにより、Net Spotは図102に示す情報(Information)シートを表示する。この情報(Information)シート(図102)は、選択したデバイスにおける各種情報を表示するためのシートである。

【0525】管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、情報(Information)シート (図102) により、表13に示す機能を提供する。

30 【0526】 【表13】

92

233	2	精報(Informatio	Now Year	女女说…	\$ 18 m	る機能一覧
35.3	A\$	MASSATTON MASSAGE	M17			S. Doduses

模像	機能	Admin	User
1	プリンタ情報表示	0	Q
	· 製造会社		
	·製品名称		
	· 段儀場所		
	・製品パージョン		
i i Servici	トナーカートリッジ製器	ļ	
2	環境設定情報表示	0	0
	・エミュレータ情報		
	・フラッシュ ROM 情報		
	· RAM 指報		
	・カヤット情報		
	・胸蓋ユニット情報	•	
	・封備フィーダ演奏		:
	・ペーパデッキ情報		
	・ブネント情報		
3	答照者情報 表示		0
	· 管理者名		
	- 管理者連絡代		

【0527】情報(Information)シートでは、情報を表示するだけで、設定を行うことはできない。

[詳細仕様]

[製造会社] に「ブリンタの製造会社名を表示する。

【0528】(製品名称】: 0~63桁の文字列でプリンタの製品名を表示する。

【0529】[設置場所]: 0~63桁の文字列でプリンタの設置場所を表示する。

【0530】[製品パージョン]: 0~3186の文字例で プリンタの製品パージョンを表示する。

【0531】[トナーカートリッジ物器]: プリンタに 使用可能なトナーカートリッジ物器"EP-W"を表示する。

【0532】「環境設定」: 環境設定値をリスト表示する。"エミュレータ", "差プラッシュROM容量", "空RAM容量", "方セッラッシュROM容量", "カセット数", "両面ユニット", "封節フィーダ", "ペーパーデッキ", "フォント"の状態を表示する。"フォント"は、フォント10のあるものだけを表示する。"フォント"は、フォント10のあるものだけを表示する。

【0533】【管理者指報(M)】ボタン: 管理者情報を 表示するための管理者情報表示ダイアログボックス (図 40 103)を開く。

【0534】[ヘルプ]ボタン。 オンラインベルブを表示する。

【0535】[管理者情報表示ダイアログボックス (終 103参照)]情報(Information)シート (終102) の [管理者情報]ボタンをユーザが押ドすることにより、Ne tSpotは図103に示す管理者情報表示ダイアログボックスを表示する。この管理者情報表示ダイアログボックス(図103)は、選択したデバイスにおける管理者の情報を表示するためのダイアログボックスである。

3洋網行機!

[名前]: 0~63桁の文字網で管理者の名前を表示する。

【0536】[連絡先]: 0~63所の文字例で管理者の 連絡先を表示する。

30 【0537】[OK)ボタン: ダイアログボックスを閉じる

【0538】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

【0539】[ネートワーク(Network)シート(図104 整照)] デバイス評細ウィンドウ(図43)のた側の[ネットワーク]を示すタブをユーザがクリックすることに より、NetSpotは図104に示すネットワーク(Network) シートを表示する。このネットワーク(Network)シート (図104)は、選択したデバイスにおけるネットワーク情報を表示あるいは設定するためのシートである。ネットワーク(Network)シート(図104)は、NetSpotが 管理者モードで動作している時のみ表示される。管理者 モードにおいては、ネットワーク(Network)シート(図 104)により、表14に示す機能を提供する。

[0540]

[表14]

64

1 6 C 12 C	1000	- W 1	 化二氯化甲基二氯化磺基二二二甲基	. 6 5.2901636 . 5 4.5 0	- 10 Car 10 Car	る機能一覧
342. 7 21	7.2	and the second of	 CONTRACTOR SECURITION			100 116 100

40.88	投 策	Admin	User
Ţ	ネットワータインタフェースボード情報表示	0	
	* \$5 F-\$		
	· M242		
	・物準インケフェース		
	MACTEVA		
	・有効なブロトコル		
2	NetWere 情報表示	0	
	· 設定情報		
3	TCPAP 情報表示	0	
	- 設定情報	ļ	ļ
4	AppleTalk 情報表示	O	
	- 設定情報	ļ	<u> </u>
5	SNMI 情報要求	0	
	· 統計情報		

【0541】 [新編作機]

[ボード名]: ネットワーケインタフェースボード名を 表示する。

【0 5 4 2】[バージョン]: ネットワーカインタフェースボードのファームウェアのバーションを表示する。 【0 5 4 3】[物理インタフェース]: ネットワーケインタフェースボードの物理インタフェースを表示する。 【0 5 4 4】[MACアドレス]: ネットワータインタフェースボードのMACアドレスを表示する。

【0545】(有効なプロトコル): ネットワークイン タフェースボードの有効なプロトコルを表示する。

【0546】[プロトコル情報]: 設定物報を表示するプロトコルをユーザが選択する。選択は、"NetWare (M)"、"TCP/IP(I)"、"AppleTalk(A)"、"SMMP(M)"の印からユーザが行う。NetSpotは、ユーザが選択したプロトコルに関する設定情報あるいはSNMP統計情報を信仰のリストに表示する。各プロトコルの設定情報に関してはNetWare設定シート(図105)、TCP/IP設定シート(図114)、AppleTalk設定シート(図120)で表示される項目をリスト表示する。SNMP統計情報に関して

示される項目をリスト表示する。SNMP統計情報に関しては、以下の項目をリスト表示する。"総受信SNMPパケット数"、"未知のコミュニティ名のSNMPパケットを受信した数"、"不当なアクセスモードのSNMPパケットを受信した数"、"有効なGet-Requestバケットを受信した数"、"有効なGet-Nextパケットを受信した数"、"有効なSet-Requestバケットを受信した数"、"有効なSet-Requestパケットを受信した数"、"有効なSet-Requestパケットを受信した数"、"有効なTrapパケットを生成した数"。

【0547】[プロトコル設定(L)]ボタン: プロトコル設定を行うためのプロトコル設定ダイアログボックス (図144)を開く。

【0548】[ヘルプ]ボタン: オンラインヘルフを表 所する。

- 【0549】「プロトコル設定ダイアログボックス(図 144参照)」ネットワーク(Network)シート(図10 4)の「プロトコル設定」ボタンをユーザが押下することにより、NetSpotはプロトコル設定ダイアログボックス(図144)を表示する。このプロトコル設定ダイアログボックス(図144)は、選択したデバイスにおけるネットワークプロトコル情報の設定を行うためのダイアログボックスである。プロトコル設定ダイアログボックス(図144)は、基本的に以下の3つのタブ付きのシートにより構成される。
- 30 (1) NetWare(タピンート (図1 0 3)
 - (2) TCP/IP設定シート(図114)
 - (3) AppleTalk設センート (図120)

プロトコル設定ダイアログボックス(図)オイ)が開い たときに、最前面に表示するデフォルトのシートは、 N etWare設定シート(図105)である。

【0550】※144は、プロトコル港北ダイアロダポックスのうち、NetWare設定シート(図105)が傾前面に表示されているときを示した代表図である。

【0551】このプロトコル設定ダイアログボックス (図144)の上部の各タブ([NetWare], [TCP/IP], [A ppleTalk])をユーザがクリックすることにより、NetSpo tは各タブに対応するシートをプロトコル設定ダイアロ グボックス (図144)の設値面に移動する。管理者モードにおいては、プロトコル設定ダイアログボックス (図144)により、表15に示す機能を提供する。

[0552]

[2:13]

9%

	実みイブログ		

ă.ă	W B:	Admin	Usar
1	NetWare Dif	0	
	・プレームタイプ選出		
	・ネストワーク都号表示		
	・ノードプトレス表示		
	・プリントサービス選択		
	・ファイルサーバ名設定		
	NetWare 27 4 mb William 942		
	・プリントサーバを設定		
	・プリンタ番号設定		
	・フォーム番号改定		
	・ボーリング開発設定		
	- パッファサイズ設定		
	・サービスモード遊吹		-
	・プリントサーバカバスバー 主義定	1	
	- 標準値に戻す		
22	ТСРЛР ЖЖ	0	
	・フレームタイプ激択		
	・IPアドレス設定方法選択		
	・JPアドレス数定		
	・サブネットマスク設定		
	・ゲートウェイアドレス設定		
	- BOOTP アドレス表示		1
	・プロードキャストアドレン表示		Į
	・プリントサービス選択		į
. 32	· 模類衛に戻す	.	
3	AppleTalk XX	0	
	・プエニスタイプ選択		
	・オットワーク番号表示		-
	× / 字器等表示	1111	
	- 名前設定		
	・ゲーン選択あるとは参加		
	・タイプ表示		
	- 標準等に戻す		

【0553】[NetWare歌遊歩ート (図105秒照)]ネ ットワーク(Network)シート(図104)の[プロトコル 設定]ボタンをユーザが押下することにより、最前曲に 表示するデフォルトのシートとして、あるいはプロトコ relを示すタブをユーザがクリックすることにより、Net Spotは図105に示すNetWare設定シートを表示する。 このNetWare設定シート(図1/05)は、選択したデバ イスにおけるNetWareに関する情報を数定するためのシ ----トである。

【0.5.5.4】NetSpotがNetWareプロトコルで動作してい るときに、NetWareのフレームタイプを変更し、ネット ワークインタフェースボードをリセットした場合。その デバイスにアクセスできなくなることがある。NetWare サービスを使用できない環境においては、ユーザはNetW 50

areのプリントサービス設定を"なし"に設定しておく必 要かある。

[詳細仕様]

[フレームタイプ(F)]: NetWareで使用するフレームタ ル設定ダイアログボックス(図144)の上側の[NetWa 40 イブをユーザが選択する。選択候補は、"無効"、"自動 FROM ". "ETHERNET II", "ETHERNET 802.2", "ETHERNET 802.3"、"ETHERNET SNAP"である。ユーザがネットワー クインタフェースポードに"自動検用"を設定した場合、 ユーザか設定を変更しない限りNetSpotは"自動権出"を そのまま表示する。

> 【0555】[ネットワーク番号]: NetWareで使用す る16進8桁のネットワーク番号を表示する。

【0556】[ノードアドレス]: NetWareで短川するも 6進12桁のノードアドレスを表示する。

【0557】(プリントサービス設定): MetWareで使

用するプリントサービスをユーザが選択する。"ブリン トサーバ(S)"。 "リモートプリンタ(R)"。 "なし(M)"の中 からユーザが選択する。

【0558】[ファイルサーバ名(E)]: NetWareのブリ ントサーバで使用する0~47桁の文字列のNetWareファイ ルサーバ名をユーザが入力する。【プリントサービス設 定]で"ブリントサーバ(S)"が選択されている場合のみ有 効となる。NetWareサービスを使用可能な場合、パイン タリに登録されたNetWareファイルサーバ名が選択候補 となる。

【0559】 [ログイン(L)] ボタン: [ファイルサーバ 名(E)]で選択したNetWareファイルサーバにログインす るためのNetWareログインダイアログボックス(図3) 4)を開く。MetWareサービスを使用可能な場合であっ て、[プリントサービス設定]で"プリントサーバ(9)"が 選択されており、[ファイルサーバ名(E)]でまだログイ ンしていないNetWareファイルサーバをユーザが緩得し た場合のみ有効となる。

【0560】[プリントサーバ名(P)]: NetWareで使用 する0~47桁の文字列のNetWareプリントサーバ名をユー 20 ザが入力する。[プリントサービス設定]で"なし(M)"以 外が選択されている場合のみ有効となる。Windows版の 場合であって、[プリントサービス設定]で"プリントサ ーパ(S) が選択されており、[ファイルサーバ名(E)]で コーザが選択したNetWareファイルサーバにログインし ている場合。バインダリに登録されたNetWareプリント サーバ名が選択候補となる。

【US61】[ブリンタ番号(U)]: NetWareで使用する 1刻みで0~15のプリンタ番号をユーザが入力する。[プ リントサービス設定]で"なし(机)"以外が選択されている 場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで 設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0.5.6.2】 [フォーム番号(0)]: NetWareのプリント サーバで使用する1刻みで0~255のフォーム番号をユー ザが入力する。[プリントサービス設定]で"プリントサ ーパ(5)"が選択されている場合のみ有効となる。ユーザ は、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定し なければならない。

【0.5.6.3】[ボーリング開闢(I)]: NetWareのプリシ トサーバで使用する1刻みで1~15秒のボーリング間隔を ユーザが入力する。[プリントサービス設定]で"プリン トサーバ(S) が選択されている場合のみ有効となる。

【0.5.6.4】[バッファサイズ(B)]: MetWareのプリン トサーバで使用するKバイト単位で1~20のバッファサイ ズをユーザが入力する。[ブリントサービス設定]で"プ" リントサーバ(5)"が選択されている場合のみ有効とな る。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ 値を設定しなければならない。NetWare 4.1Jを使用して いる場合には、ユーザは、3~20の値を入力しなければ ならない。

【0.5.6.5】[ザービスモード(M)]: NetWareのプリン トサーバで使用するサービスモードをユーザが選択す る。【ブリントサービス設定】で"ブリントサーバ(5)"が 選択されている場合のみ有効となる。選択候補は、"現 在セットされている用紙のみサービス可"、"必要に応じ た用紙の変更習"、"用紙最小限変更"、"キュー内での用 紙最小態変更"である。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで 設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0566】[プリントサーバのバスワード(W)]: Net 10 Wareのプリントサーバで使用する0~19桁の文名列のパ スワードをユーザが入力する。[プリントサービス設定] で"ブリントサーバ(\$)"が選択されている場合のみ有効 となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と 同じ値を設定しなければならない。

【0567】[標準(D)]ボタン: 上浜設定を標準値に 展す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。 【0568】[9K]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 ネットワータインタフェースボードの設定を更新する。 【0569】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0570】 [更新(A)]ボタン: 設定が変更されてい る場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を 更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。 【0571】[ヘルブ(B)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

その他の動作:「ブリンタ番号(B)」において、1をみで0 ~15以外の値をユーザが入力すると。図1百分に示する ッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボック | ス (図144) に戻る。[フォーム番号(0)]において、1 刻みで0~255以外の値をユーザが入力すると、図107 に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアロ グボックス (図1 4 4) に戻る。[ボーリング問題(1)] において、1刻みで1~15秒以外の値をユーザが入力する と、図108に示すメッセージを表示して、プロトコル 設定ダイアログボックス(図144)に戻る。(バップ アサイズ(B)]において、Nバイト単位で1~20以外の値を ユーザが入力すると、図109に示すメッセージを表示 して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144) に異る。

【0572】NetWare設定シート(図105)でいずれ かの就定をユーザが変更し、[OK]ボタンをユーザが押下 した場合、第110に示すメッセージを表示する。図1 10のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザ が押下した場合は、ネットワークインタフェースポード のプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログ ポックス(図144)を閉じる。[ひいえ(M)]ボタンを ユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定を イアログボックス(図14月)を閉じる。「キャンモバ」

50 ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコ

00

ル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0573】NetWare設定シート(図105)でいずれかの設定をユーザが変更し、[更新(A)]ボタンをユーザが押下した場合。図111にボすメッセージを表示する。図111のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。[いいえ(M)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0574】NetWare設定シート (図105) でネット ワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な 設定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図112 にボすメッセージを表示する。図112のダイアログに おいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押ドした場合は、 ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを 行う。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押ドした場合は、 ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを 行わない。

【0575】ユーザかAppleTalk設定シート(図12 の)の[名前(£)]の.助止を同時に変更している場合は、 このメッセージを表示している状態で数秒間待ってか ら、ネットワーケインタフェースボードのソフトリセットを行うことが留ましい。

【0576】NetWare設定シート(図105)で「フレームタイプ(F)」の設定をユーザが変更し、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定の変更が完了した後、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがNetWareプロトコルで動作している場合、ネットワータインタフェースボールで動作している場合、ネットワータインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じない。デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じない。デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じない。

【0577】【TCP/IP設定シート(図114物質)】プロトコル設定ダイアログボックス(図144)の上側の[T 40 CP/IP]を示すタフをユーザがクリッケすることにより、図114に示すTCP/IP設定シートを表示する。このTCP/IP設定シート(図114)は、ユーザが選択したデバイスにおけるTCP/IPに関する情報を設定するためのシートである。

【0578】NetSpotがTCP/IPプロトコルで動作しているときに、TCP/IPのフレームタイプやIPアドレスをユーザが変更し、ネットワーケインタフェースポードをリセットした場合。そのデバイスにアクセスできなくなることがある。

[詳細仕楼]

[フレームタイプ(F)]: TCP/IPで使用するフレームタ イプをユーザが選択する。選択候補は、"無効", "ETHER NET II"である。

【9579】[IPアドレスの設定方法]: TCP/IPで便用 するIPアドレスの設定方法をユーザが選択する。選択候 補は、"IP(I)"、"RARP(R)"、"ROOTP(R)"である。

【0580】[IPアドレス(P)]: TCP/IPで使用する0~ 255の10進数×4個のIPアドレスをユーザが入りする [I 70 Pアドレスの設定方法]で"IP(I)"が選択されている場合 のみ有効となる。

【0.6 8 1】[サブネットマスク(M)]: TCP/IPで使用する0~255の10進数×4個のサブネットマスクをユーザが入力する。[IPアドレスの設定方法]で"BOOTP(B)"以外が選択されている場合のみ行効となる。

【0582】(ゲートウェイアドレス(G)]: TCP/IPで 使用する0~255の10遊数×4個のゲートウェイアドレス をユーザが入力する。「IPアドレスの設定方法」で"800TP (8)"以外が選択されている場合のみ有効となる。

20 【0.5 8 3】[800TPアドレス]: TCP/IPで使用する0~255の10進数、4個の800TPアドレスを表示する。[iPアドレスの設定方法]で"800TP(8)"が選択されている場合のみ行効となる。

【0584】[プロードキャストアドレス]: TCP/IPで 使用する0または255のプロードキャストアドレスを表示 する。

【0585】[プリントサービス(S)]: TCP/IPで使明 するプリントサービスをユーザが選択する。選択候補 は、"なし"、"LPD"である。

び 【0586】[標準(D)]ボタン: 上記設定を標準値に 原す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。

【0587】[0K]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを関じる。設定が変更されている場合は、 ネットワーケインタフェースボードの設定を更新する。

【0588】 [キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを消じる。

【0589】[更新(A)]ボタン: 決定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。砂定が変更されている場合のみ行動となる。

#0 【0590】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインへんプ を表示する。

その他の動作: [IPアドレス(P)]あるいは[サブネットマスク(M)]あるいは[ゲートウェイアドレス(G)]において、256以上の値をユーザが入力すると、図115にボザメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。「CP/IP設定シート (図114) でいずれかの設定をユーザか変更し。[0K]ボタンを押ドした場合、図116に示すメッセージを表示する。図116のダイプログにおいて、(はい(Y)]ボタンをユーザが開ビした場合、図216のグイプログにおいて、(はい(Y)]ボタンをユーザが開ビしたでは、2007年のフェースの

30 一ザが禅下した場合は、ネットワークインタフェースポ

ードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイア ログボックス(図144)を閉じる。[いいえ(M)]ボタ ンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設 定ダイアログボックス (図144) を閉じる。[キャン セルオタンをユーザが押下した場合は、何もせずにブ ロトコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0591】TCP/IP設定シート(図1)4)でいずれか の設定をユーザが変更し、[更新(A)]ボタンをユーザが 押下した場合、図117に示すメッセージを表示する。 図117のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユ 一世が押下した場合は、ネットワークインタフェースポ ードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイア ログボックス (図144) に戻る。[いいえ(M)]ボタン をユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定 ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0592】TCP/IP設定シート(図114)でネットワ ークインタフェースボードのソフトリセットが必要な殺 定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図118に 示すメッセージを表示する。図118のダイアログにお いて、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合は、ネ ラトワークインタフェースボードのソフトリセットを行 う。ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、ネ ットワークインタフェースポードのソフトリセットを行 わない。

【0593】AppleTalk設定シート (図120) の[名前 (E)]の設定をユーザが同時に変更している場合は、この メッセージを表示している状態で数秒的待ってから、ネ ットワークインタフェースボードのソフトリセットを行 うことが望ましい。

【0594】「CP/IP設定シート(図114)で{フレー ムタイプ(F)]或は[IPアドレスの設定方法]あるいは[IP アドレス(P))あるいは[サブネットマスク(M)]あるいは [ゲートウェイアトレス(G)]の設定をユーザが変更し、 ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定の 変更が完了した後、ネットワークインタフェースポード のソフトリセットをユーザが選択した場合であって。Ne tSpotがTCP/IPで動作している場合、ネットワークイン タフェースボードをソフトリセットする直前に、図11 りに示すメッセージを表示する。図119のタイアログ において、ユーザか[はい(Y)]ボタンを押下した場合 は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセッ トを行った後、デバイス。準細ウインドウ(図 4/3)を阻 じる。ユーザが(いいえ(M))ボタンを押下した場合は、 ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを 行った後、デバイス詳細ウィンドウ(図 4 3)を閉じな

【0595】[AppleTalk設定シート (図120参照)] プロトコル設定ダイアログボックス(図144)の上側 の[AppleTalk]を示すタブをユーザがクリックすること

を表示する。このAppleTalk設定シート(図120) は、ユーザが選択したデバイスにおけるAppleTalkに関 する情報を設定するためのシートである。

163

[詳細仕級]

〔フェーズタイプ(F)〕: AppleTalkで使用するフェーズ タイプをユーザが選択する。選択候補は、"無効"。"フ ューズ2~である。

【0596】[ネットワーク番号]: AppleTalkで使用 する0~65535の整数のネットワーク番号を表示する。ネ J0 ットワークインタフェースポードから取得した[フェー ズタイプ(F)]の値が"フェーズ2"の場合のみ有効とな り、現在設定されている傾の表示を行う。

【0597】[/一ド番号]: AppleTalkで使用する0~ 255の整数のノード番号を表示する。ネットワークイン |タフェースボードから取得した[フェーズタイプ(F)]の 値が"フェーズ2"の場合のみ有効となり、現在設定され ている値の表示を行う。

【0508】「名前(E)]: AppleTalkで使用する1~32 桁の文字朝のオブジェクト名をユーザが入力する。ネッ 20 トワークインタフェースポードから取得した「フェース タイプ(F)]の値が"フェーズ2"の場合のみ有効となり、 現在設定されている値の表示を行う。コーザが設定を変 更し、ネットワークインタフェースボードの設定を更新 した場合、数秒間ネットワークインタフェースボードを 見セットしてはならない。

【0599】[ゾーン]: AppleTalkで使用するゾーン 名を表示する。

【0 6 0 0】[タイプ]: AppleTalkで使用するタイプ 名"LaserShotLT"を表示する。ネットワーケインタフェ 30 一スポードから取得した[フェーズタイプ(F)]の値が"フ ューズ2"の場合のみ有効となり、現在設定されている額 の表示を行う。

【ひちひi】[標準(D)]ポタン: 上記設定を標準値に 見す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。

【0602】[OK]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。ユーザによって設定が変更され ている場合は、ネットワークインタフェースボードの設 定を更新する。

【0603】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし 30 て、ダイアログボックスを閉じる。

【0604】[更新(A)]ボタン: ユーザによって設定 が変更されている場合は、ネットワークインタフェース ボードの設定を更新する。ユーザによって設定が変更さ れている場合のみ行効となる。

【0.6.0.5】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインヘルブ

その他の動作:[名前(E)]において、"=", ":", "*", " **のすつの文字コードを入力することはできない。も し、[名前(E)]において、´´デ, ゙゚ナ゙, ゙*゙, ゙*゙の4つの により、NetSpotは図120に元すAppleTalk設定シート 50 文字コードを含む2パイト文字コードをユーザが入力す

(53)

ると、図121にボすメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0606】AppleTalk設定シート(終120)でいずれかの設定をユーザが変磨し、[OK]ボタンをユーザが明下した場合、図122にボすメッセージを表示する。図122のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワーケインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)を閉じる。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定 10ダイアログボックス(図144)を閉じる。[キャンセル]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。【0607】AppleTalk設定シート(図120)でいず

【0607】AppleTalk設定シート(図120)でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンをユーザが押りした場合、図123にボザメッセーシを表示する。図123のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押りした場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押りした場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

104

【0608】AppleTalk設定シート(図120)でネットワータインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図124のメッセージを表示する。図124のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行う。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行わない。

(6) 【0609】AppleTalk設定シート(図12())の[名前 (E)]の設定をユーザが同時に変更している場合は、図1 24に示すメッセージを表示している状態で数秒間待っ てから、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行うことが図ましい。

【0610】[デバイス推翻ウィンドウのメニュー機能 (図43参照)]管理者モード及び一般ユーザモードに おいて、デバイス詳細ウィンドウ(図43)のメニュー パー(817〜822)により、表16および表17に ポすメニュー機能を提供する。

20 [0611] [&16] 105

1116

40%	機能	Admin	User
1	プリンタ製御	0	
	- オンライン制御(オンライン(オンライン)		
	([デバイス]ー(オンツイン))		
	([デバイス]ー[オフライン])		
	、掛紙([デバイス]ー(排紙])		
	・プリンタのリセット (デバイス - プリンタのリセット)		
	・プリンタの環境設定をデフォルトに戻す		
8.	([デバイス] - [プリンタの初類化])		
2	ネットワータインタフェースボード制御	0	
	・ネットワークインタフェーくで、デのリセット		
	((デバイス)-(ネットワーマインタフェースボードのサセット))		
	・キットワークインタフェースボード設定をデフォルトに戻す	1	
	([デパイス]ー[ネットリークインクフェースボードの初期化])		
3	デバイス詳細ウィンドウの終了	0	0
	・デバイス詳細ウィンドウ (図4:0) を関じる		
	({デバイス}ー{割じる}あるいは(ファイル}ー(閉じる))		\
4	要添 多二点一		0
	・各シートへの切り替え		
	([表示] - (北線)(ジョブ)(接線)(ネットワーク))		
<u> </u>	・各項目を最新の情報に更新([表示]-[展新の情報に更新])		. Livernon o
5	トラップ通知条件設定メニュー	0	
	・トラップ通知条件の遊択([設定]ー[トラップの通知。])		
8	表示自動更新發定メニュー	0	0
	・デバイス詳細ウィンドウの自動更新選択と更新関隔		
	(設定)-(表示の自動更新。)		
	プリンタ情報設定メニュー ([設定]・(ブリンタ情報))		
	製品名称表示		-
	- ブリンタ名談室		
	- 設置場所設定	****	

[0612]

【表17】

108

項番	表 1 7 デバイスお練り / ショウ ウサガート されるメニュー機能 「鬼() 機能	Admin	Cser
8	管理者情報設定メニュー ((DE) [管理者情報]) ・名前 (所属等を含む) ・選絡先 (電話番号など) ・コメント (覚え寄さ)	O.	
9	プリンタ環境設定メニュ ・プリンタ環境設定ダイアログボックス (図143) を関く ([設定] -[プリンタ])	0	
10	プロトコル数定メニュ ・プロトコル設定ダイアログホックス (図) 1 4 4) を開く ([設定]ー[ブ ロトコル_])	Ö	
11	デバイスパスワード変更メニュー ・ネットワークインタフェースポード極のデバイスパスワード変更 ({数定}ー[デバイスパスワードの変更])	0	
13	鉄通ユーラィリティメニュ ・共通テストフリント ([アスト]ー[アネトプリント]) ・共通ステータスプリント ([アスト]ー[ステータスプリント]) ・共通ステータスプリント ([テスト]ー[フォントリスト])		
13	ヘルプメニュー ・日本([ヘルプ]ー[日本]) ・キーワードで検索([ヘルプ]ー[キーワードで検案])	O	O
14	パージョン情報表示メニュー ([ヘルプ] [パージョン情報]あるいは[Apple メニュー] [NetSpot について]) ・デバイスの製品名称と名前	0	
:	・デバイスが使用するSNMPゼルージョン		

【0613】[デバイス]ー[ネットワークインタフェー スポードの初期化」により、ユーザがネットワークイン タフェースボード設定をデフォルトに戻した場合、ユー ザはデバイスリスト表示ウィンドウ (図15) の「デバ イス]-[新規追加]メニューにより、再びデバイスリスト に新規追加するデバイスのセットアップを行わなければ ならない。

[譯稿]化模[]

【デバイス(0)】ー[オンライン(0)】: ブリンタをオンラ インにする(管理者も一下のみ)。

【0614】[デバイス(0)] -- [オフライン(6)]: デサ ンタをオフラインにする(管理者モードのみ)。

【0615】(デバイス(0)]-(俳紙(E)): プリンタの 川紙を提出する(管理者モードのみ)。オフラインにし てから排紙を実行する。排紙中にこのメニューをユーザ が実行すると、推出を申止する。

【O S 1 6】 [デバイス(D)]ー[プリンタのサセット (R)...]: プリンタをリセットする (管理者モードの) み)。ソフトリセットとパードリセットを選択可能とす る。ソフトリセットは、SL在のRAM信をNVBAM的に戻すこ とを意味する。ハードリセットは、プリンタをリブート することを意味する。オフラインにしてからブリンタの 50 詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。

リセットを実行する。プリンタのリセットが終了したな 30 らば、マネージを信服デーブルへの再登録を行う。

【0.617】[デバイス(D)] -- [プリンタの初期化(ロ)]: プリンタの環境設定を工場出荷時のデフォルトに初開 化する(智理者モードのみ)。 オフラインにしてからび リンタの環境設定の初期化を実行する。プリンタの環境 設定の初期化が終了したならば、マネージャ情報テープ ルへのおけ録を行う。

【0618】[デバイス(0)]-[ネットワーケインタフェ 一スポードのリセット(8)]: ネットワークインタフェ ースポートをリセットする (管理者モードのみ) ハー 40 ドリセットのみを選択可能とする。ネットワークインタ フェースポードのリセットが終了したならば、マネージ と情報テーブルへの再登録を行う。

【0619】 [デバイス(0)]ー[ネットワークインタフェ ースポードの初期犯(D)]: ネットワーケインタフェー スポード設定を主場出荷時のデフォルトに初加化する。 《管理者モードのみ)。ネットワークインタフェースボ 一ド設定の初期化が終了したならば、デバイス詳細ウィ ンドウ (図43) を閉じる。

【0.620】(デバイス(0)]- [関じる(0)]: デバイス

【0621】[表示(V)]--[状態(S)]: 狀態(Status)シ ート(図54)を開く。選択することにより、[収施 (5)]かONになり、その他がOFFになる。

【0822】[表示(V)]--[ジョブ())]: ジョブ()obs) シート(図100)を開く。ユーザがこの項目を選択す ることにより。[ジョブ(J)]がONになり、その他がOFFに なる。MetWareサービスを使用可能な場合のみ有効とな **%**...

[0823] [表示(V)]-[情報(I)]: 情報(Informati on)シート (図1 () 2) を開く。ユーザがこの項目を選 根することにより、[情報(1)]がONになり、その他がOFF になる。

【0624】[表示(V)] - [ネットワーク(N)]; ネット ワーク(Network)シート (図104) を開く (管理者モ 一下のみ)。ユーザがこの約日を選択することにより、 [ネットワーク(NO]がONになり、その他がOFFになる。

【0625】[表示(V)]-「最新の情報に更新(R)]: 表 示されているシートを設新の情報に更新する。

【0.6.2.6】 [設定(S)] -- [トラップの通知(T)、、1: トラップの通知方法を選択するためのトラップ通知条件。 |数定ダイアログボックス(図132)を開く(管理者モ --- FØJ3k) ...

【0627】 [数定(S)] - [表示の自動更新(A)....]: デバイス詳細表示の自動更新間隔をユーザが指定するた めのデバイス詳細表示自動更新設定ダイアロダホックス (図133)を開く。

【0.6 2.8】 (設定(5)]-1プリンタ情報(1)、, .] ミブリ ンタ情報をユーザが設定するためのブリンタ情報設定す イアログボックス(図135)を開く(管理者を一下の) 34)

【0629】[設定(S/]--(管理者情報(M)...]; 管理 者情報をユーザが設定するための管理者情報設定ダイブ ログボックス(図136)を聞く(管理者モードの (3x)

【0630】[設定(5)]-[プリンタ(9)...]: コーザ かプリンタの環境設定を行うためのプリンタ環境設定タ イアログボックス(図143)を聞く(管理者モートの 34)

【0631】[設定(3)]-(プロトコル(1)...]: プロ トコル設定をユーザが行うためのプロトコル設定ダイア ログボックス (図144) を開く (管理者モードの) 34)

【0632】 [設定(5)] ー [デバイスパスワードの変更 (物)...[1] デバイス詳細ウィンドウ(図オ3)を謂く 際のパスワードをユーザが変更するためのデバイスパス ワード変更ダイアログボックス(図137)を開く(管 理者モードのみ)。

【0 6 3 3】 [テスト(1)] 。[テストプリント(9)] : 共 道テストプリントを実行する(管理者モードのみ) オ フラインにしてから共通テストプリントを実行する。

【0634】[テスト(1)]~[ステークスプリント(5)]: 共通ステータスプリントを実行する(管理者モードの) 為)。オプラインにしてから共通ステータスプリントを 実行する。

110

【0635】[テスト(T)]-[フォントリスト(F)]: 共 通フォントリストを出力する(管理者モードのみ) オ フラインにしてから共通フォントリストを出力する。

【0636】[ベルブ(H)] —[||次(O]: NetSootオン ラインヘルブの日次を表示する。

- 【ひゅう7】[ヘルブ(田)]--[キーワードで検索 (S)...) NetSpotオンラインヘルブのキーワード検索 を表示する。

【0638】[ヘルブ(H)] - [バージョン推奨(A)]: デ パイスのパージョン情報を表示するためのデバイスパー ジョン情報表示ダイアログボックス (図 1 4 1) を印

その他の動作:[デバイス(0)]-{排紙(£)]を選択したと きにプリンタがオンラインの状態ならば、図125に示 すメッセージを表示する。図125のダイアのがにおい 20 て、[OK]ボタンをユーザが押下した場合は、プリンタを オフラインにしてからプリンタの用紙を排出し、デバイ ス詳細ウィンドウ(図イ3)に戻る。[キャンセル] ボタ ンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス評細 ウィンドウ(図43)に戻る。

【0も39】[デパイスID]]-[プリンタのリセット (R)...]をユーザが選択すると、図126に示すメッセ ージを表示する。図126のダイアログにおいて、ユー ザカ^{*}ハードリセット(8)*をONにして[OK]ポタンを押下 した場合は、プリンタのハードリセットを行い、デバイ 30 ス詳細ウィンドウ(図する)に戻る。ユーザがハード リセット(R) "をOFFにして[OK] ボタンを押下した場合。 は、ブリンタのソフトリセットを行い、デバイス詳細ウ インドウ (図43) に戻る。[キャンセル]ボタンをユー ザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンド ウ (図43) に戻る。[デバイス(0)] - [ブリンタの初期 化(1)]を選択すると、図127に示すメッセージを表示 する。図127のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタ ンをユーザが押下した場合は、プリンタの障房設定を主 場出荷時のデフォルトに戻し、デバイス詳細ウィンドウ (図43) に戻る。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下 した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図1 3) に知る。

【0640】[デバイス(0)]ー[ネットワーカインタフェ 一スポードのリセット(B)]をユーザが選択すると、図1 28に示すメッセージを表示する。図128のタイプロ グにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合 は、ネットワークインタフェースボードのハードリセッ トを行い、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。 良いえ(M)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせ 30 ずにデバイス辞郷ウィンドウ (図43) に戻る。

[0641] [デバイス(0)]-[ネットワークインタフェ ースポードの初期(E(O))をユーザが選択すると、R(12) りにボすメッセージを表示する。図129のダイアログ において、[sまい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合 は、ネットワークインタフェースポード設定を工場出荷 時のデフォルトに見す。[いいえ(M)]ボタンをユーザが 押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ (図43) に戻る。

【0642】ネットワーケインタフェースボード設定を 工場出荷時のデフォルトに採した場合、図130に示す。 メッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ(図4 3)を閉じる。

【0643】[テスト(I)] ~ [テストブリント(P)] あるい は[テスト(ア)]~[ステータスプリント(\$)]あるいは[テ スト(T)]ー[フォントリスト(F)]をユーザが選択したと きにプリンタがオンラインの状態ならば、図181に元 ずメッセージを表示する。図131のダイアログにおい て、[OK]ボタンをユーザが押下した場合は、ブリンタを オフラインにしてから共通テストプリントあるいは共通 ステータスプリントあるいはフォントリスト組力を実行。20 し、デバイス詳細ウィンドウ(図13)に戻る。[キャ ンセル」ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずに デバイス詳細ウィンドウ (数4/3) に戻る。

【0644】[トラップ通知条件設定タイアログホック ス(図132参照)] デバイス詳細ウィントウ(図4 3)の[設定] - [トラップの通知...]メニューをコーザ が選択することにより、NetSpotはMI32に示すトラ ップ通知条件設定ダイアログボックスを表示する。トラ ップ通知条件設定ダイアログボックス (図132) は。 である。このトラップ通知条件設定ダイアログボックス は、管理者モードにのみ適用される。

「詳細仕樣」

【状態が変化したときに通知(5)】: 「状態(操作バネル のメッセージ)が変化した場合に、トラップを通知する か合かをユーザが選択する。ユーザはON、OFFのいずれ かを選択する。

【0645】[エラーが発生したときに適知(f)] ナーエ ラーが発生した場合に、トラップを通知するが否かをエ 一ザが選択する。ユーザはON、OFFのいずれかを選択す 3

【0646】[DK]ボタン: 設定を行効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 プリンタの設定を更新する。

【0647】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0648】[更新(A)]ボタン: 認定が変更されてい る場合は、プリンタの設定を更新する。設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0649】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインヘルブ

を表示する。

【0650】「デバイス許細点示自動更新設定タイプロ グボックス(図133参照)[デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) の[設定] - [表示の自動更新...]メニューを ユーザが選択することにより、NetSpotは図133に示 すデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックスを 表示する。このデバイス詳細表示自動度新設定ダイアロ グボックス(図133)は、デバイス辞細ウィンドウ (図43)の表示を自動更新する開闢を設定するための 10 ダイアログボックスである。

112

【詳細仕樣】

[表示を自動的に更新する(A)]: デバイス評組表示を 自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザ は、ON.OFFのいずれかから選択する。

【9651】[夏新問録(1)]: 1刻本で10~690秒の東 新問隔をユーザが入力する。「表示を自動的に更新する (A)]でONが選択されている場合のみ行動となる。

【0662】(OK) ボタン: 設定を行めにして、タイア ログボックスを閉じる。

【4653】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0654】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインベルブ を表示する。

その他の動作: [更新開源(1)]において、1刻みで10~60 0秒以外の値をユーザが入力すると、図13本に示すメ ッセージを表示して、デバイス詳細表示自動更新設定す イアログボックス(図133)に戻る。

【0655】【プリンタ情報設定ダイアログボックス (図135参照) デバイス詳細ウィンドウ (図43) トラップ通知条件を設定するためのダイアログボックス 30 の[設定]ー[プリンク情報...]メニューをユーザが選択。 することにより、MetSpotは図135に示すプリンタ情 報設定ダイアログボックスを表示する。このブリンタ情 報設定ダイアログボックス(図135)は、プリンタ情 報を設定するためのダイアログボックスである。プリン 多情報設定ダイアログボックス(図133)は、管理者 モードにのみ適用される。

(計劃(出級)

【製品名称】: 0~63桁の文字列でプリンタの製品名称 を表示する。

【0656】[プリンタ名(N)]: 0~63桁の文字列でプ リンタ名をユーザが入力する。

【0657】[設門場所(L)]: 0~63時の文字例でプリ ンタの設置場所をコーザが入力する。

【0658】 [OK] ボタン: 設定を行効にして、タイア ログボックスを閉じる。設定か変更されている場合は、 デバイスの設定を更新する。

【0659】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0660】 [更新(A)] ボタンコ 設定が変更されてい 50 る場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0 6 6 1】 【ヘルプ(用)】 ボタン: オンラインヘルデ を表示する。

【0662】[管理者情報設定ダイアログボックス (図 136参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図 43) の[設 足〕ー「管理者情報...)メニューをユーザが選択すること により、NetSpotは図13万に示す管理者情報設定ダイ アログボックスを表示する。管理者情報設定ダイアロゲ ボックス(図136)は、管理者情報を設定するための ダイアログボックスである。管理者情報設定ダイアロゲー10 ボックス (第136) は、管理者モードにのみ適用され Z.

[詳細仕様]

[名前(N)]: 0~63桁の文字列で管理者の名前をユーザ が入力する。

【0663】(連絡先(T)]: 0~63桁の文字列で管理者 の連絡先をユーザが入力する。

【0.6 6 4】[コメント(0)]: 0~63桁の文字例で管理 者のコメントをユーザが入力する。

を閉じる。設定が変更されている場合は、デバイスの設 定を更新する。

【0665】[キャンセル] ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0.6.6.6】 [更新(A)]ボタン: 設定が変更されてい る場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0667】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインベルブ を表示する。

【0.6.6.8】 [デバイスパスワート変更ダイアロケポッ クス(図137参照)] デバイス詳細ヴィンドウ(図4 3)の[設定]ー[デバイスパスワードの変更,..]メニュ 一をユーザが選択することにより、MetSpotは図13? に示すデバイスパスワード変更ダイアログボックスを表 示する。デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137)は、デバイス用バスワードを参りするため のダイアログボックスである。このデバイスパスワード 変更ダイアログボックス(図137)は、管理者モード にのみ適用される。

[鉄網件機]

[計425スワード(0)]: 0~15桁の文字列でデバイス計 細ウィンドウ(図43)を聞く際に使用する古いデバイ スパスワードをユーザが入力する。大文字と小文字は別 々の文字として扱われる。

【0.6.6.9】 [新しいパスワード(N)]: 0~15桁の文字 別でデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開く際に使用。 する新しいデバイスパスワードをユーザが入力する。「N etSpotパスワードを使用(S)]でOFFが選択されている場 音のみ有効となる。大文字と小文字は別々の文字として 扱われる。

【0670】[新しいパスワードの確認入力(F)]: 0~ 15桁の文字列でデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開 く際に使用する新しいデバイスパスワードをユーザが再 度入力する。[NetSpotパスワードを使用(S)]でOFFが選 択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は別 々の文字として扱われる。

1/4

【0671】[NetSpotパスワードを使用(S)]: 新しい デバイスパスワードとしてNetSpotパスワードを使用す るか否かをユーザが選択する。ユーザは、ON、OFFのい ずれかから選択する。

【0672】[OK]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 デバイスの設定を重新する。

【0673】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0674】[ヘルブ(H)]ボタン:オンラインヘルプを 表示する。

その他の動作:[古いパスワード(0)]でユーザによって 烈ったデバイスパスワードが入力された場合、図188 [OK] ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックス 20 に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード変更 ダイアログボックス(図137)に戻る。

> 【0676】[新しいパスワート(M)]でユーザによって 入力された新しいデバイスパスワードと[新しいパスワ 一下の確認入力(F)]でローザによって再入力されたパス フードが一致しない場合。図139に示すメッセージを 表示して、デバイスパスワート変更タイアログボッカス 《図137》に収る。ユーザが正しい人力を行うことに より、デバイスパスワードが変更された場合。図下40 に示すメッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ (図43)に戻る。

> 【0676】『デバイスパージョン情報表示ダイアログ ボックス(図141参照)}デバイス評細ウィンドウ (図43)の[ベルブ] ~[パージョン情報] メニューをユ 一ザが選択することにより、NetSpotは図141に示す デバイスバージョン情報表示ダイアログボックスを表示 する。このデバイスパージョン情報表示ダイアログボッ クス(図141)は、デバイスバージョン情報を表示す るためのダイアログボックスである。

[詳細仕模]

40 【パージョン情報】 デバイスの製品名称と名前を表示 する。Copyrightを表示する。このデバイスが使用するS MMPのバージョンを表示する。

【0677】[OK]ボタン: ダイアログボックスを閉じ

【0678】 (エラーボップアップウィンドウ (図14 2参照)】デバイス詳細ウィンドウ(図43)が開いて いるデバイスにおいてエラーが発生した場合。エラーが 発生したことを示す図112に示すエラーボップアップ ウィンドウを表示する。発生したエラーの詳細な内容の 50 表示は、エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5

5) において行う。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図55)では、ユーザがダイアログボックス上のボタンを押下すること等によりエラースキップ等のエラー回復動作を行うことが可能である。

【り679】一方。デバイス詳細ウィンドウ(図43) が開いていないデバイスにおいてエラーが発生した場合、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)における* *デバイスを示すアイコンに反映する。管理者モード及び 一般ユーザモードにおいては、エラーボップアップウィ ンドウ(図142)により、表18に示す機能を提供する。

116

【0680】 【表18】

		※18 エラーボップアップウェンドウでサポートされる機能一覧。			:
1	165 392	% 3	Admin	User	
-	704.322	デバイスで発生したエラーの道知	0	0	
		- ユラーが発生したことを示すエフ・エップアップワインドウの表示			1
					-

【0681】デパイスリスト表示ウィンドウ(図16)のメニューにより、デパイス詳細ウィンドウ(図16)が聞いているデパイスにおいてエラーが発生した場合に。エラーボップアップウィンドウを表示するか否か、あるいはピーブ音を鳴らすか否かをユーザが選択することが可能である。

【0682】本機能は、SNMPのTRAPメッセージを使用して実現される。エラーが発生した各デバイスは、管理者モードのNetSpotに対しては、遂信先アドレスとして管理者モードのNetSpotのアドレスを指定してTRAPメッセージを送信するが、一般ユーザモードのNetSpotに対しては、送信先アドレスとしてプロードキャストアドレスを指定してTRAPメッセージを送信する。従って、一般ユーザモードのNetSpotと各デバイスとのネットワーク上の位質関係によっては、一般ユーザモードのNetSpotでエラーボップアップウィンドウが表示されない場合がある。

[詳細仕機]

[エラー内容]: 発生したエラーの内容を表示する。

【0683**】[0**6]ボタン: ダイアログボックスを出じ る。

【0684】[ヘルブ(H)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

【0685】以上のような本実施例において、NetSpotをPC103上で起動して、プリンタ102 (SNMPエージェントが実装されている)の管理している場合に、エラー情報を受信した時のNetSpotの動作手順について、図150~図153のフローチャートを用いて説明する。

【0686】以下の処理を行う前の前提条件として、す でにNetSpotが起勤されており、プリンタ102に関するデ バイス詳細ウィンドウ701(図43) - 状態シート7 03(図54)が表示されているものとする。

【0687】 本実施例において、ブリンタ102から通知 されるエラー情報は、TRAP-POUを使用して通知される。 エラー情報に関しては、大きく分別して、エラーが発生 した音を通知する『エラー発生情報』と、エラーが解消 した音を通知する『エラー解消情報』の2種類である。 【0688】まず、図150のフローチャートに従って 全体の動作を説明する。

【0089】ステップ8001において、SNMPのTRAP-P DUをNI(508から受信すると、ステップ8002以降の処理を行う。(TRAP-POUの詳細な構造については Marshall T.Rose, The Simple Book, Prentice-Hall, 1991を参照のこと。)ステップ8002において、TRAP-POUに含まれるプリンタのエラー情報を分析し、エラー発生情報の場合はステップ8003の処理を行い、エラー解消情報の場合はステップ8003の処理を行い、エラー解消情報の場合はステップ8004の処理を行う。

【0690】ステップS003では、上記エラー発生情報の処理を行う、詳細な説明は、図151のプローチャートを用いて行う。

【0691】また、ステップ8004に進んだ場合に は、上記エラー解消物報の処理を行う、詳細な説明は、 30 図152のフローチャートを用いて行う。

【0692】また。ステップ8005において、ユーザがエラー情報を表示させるために状態シート702のエラー情報ボタン進択すると、ステップ8006の処理を行なう。ステップ8006では、エラー情報を表示するための処理を行う。詳細な説明は、図153のプローチャートを用いて説明する。

【0693】次に図150におけるステップS003の エラー蓄積処理について、図151のフローチャートを 川いて詳細に説明する。

U 【0504】ステップS101において、主記受信した TRAP-POUからエラー情報を取得する。

【0695】ステップS102に進むと、上記取得した エラー情報を、RAM503もしくはHD511内に確 保された。エラー情報を蓄積するための「エラー蓄積メ モリ」に追加する。

【ひ696】ステップS103に進むと、収售シートフ 03の『エラー教』表示のカウンドを増やす。

【0597】次に図150におけるステップSのり4の エラー削除処理について、図152のプローチャートを 50 用いて詳細に説明する。 【0698】ステップS201では、上記受信したTRAPーPOUからエラー情報(以下エラー情報Aとする)を取得する、次いで、ステップS202に進み、エラー蓄積メモリに蓄積されている全エラー情報を読み出す。そして、ステップS203において、上記全エラー情報からエラー情報Aに該当するエラー情報を検索し、該エラー情報を削除する。

【0699】ステップ5204に進むと、更新した全年 ラー特報をエラー搭稿メモリに記録する。

【0700】ステップ8205において、状態シート7020『エラー数』表示のカウントを減らす。

【0701】次に図150におけるステップ5006の エラー表示処理について、図153のフローチャートを 用いて詳細に説明する。

【0702】ステップS301において、エラー蒸船メモリに避積されている全エラー情報を読み出す。そして、ステップS302において、上記読み出した全エラー情報を、あらかじめ定められたソートキーを使用してソートする。このソートキーに関しては、

- · 時系列におけるエラーの発生順。またはその逆順。
- ・ エラーとしての重要性の高い (…解決が困難) な 版 またはその逆順
- ・ エラーが発生している箇所毎

などが、設定可能である。

【0.703】ステップS303に進むと、上記ソートされた全エラー情報を、エラー詳細情報表示ダイアログボックス706(図55)で表示する。

【0704】ステップ 830 4では、ユーザがエラー許 細情報表示ダイアログボックス 70 0から任意のエラー 情報の指定を待つ。施、このとき、ソートのキーを変え 30 る為の、操作がされた場合(例えば、複数のソートキー ボタンを表示し、その中の1つがクリックされた場合)、表示する順序を変えても良い。

【0705】ステップ S305では、上記指定されたエラー情報に関しての補助情報を、エラー詳細情報表示ダイアログボックス706上。あるいは新たなダイアログボックスを開いて表示する。補助情報としては、

- ・指定されたエラー情報に関する詳細な情報(発生簡 所やエラーの内容など)を表示した図や文章。
- ・ 指定されたエラー情報に関する対処方法(解決する ための手順、サービスマンへの退終先など)を表示した 図や文章。

などがある。

【0706】なお。上記説明では、エラー解消が通知された場合には、該当するエラーを削除するとして説明したが、そのエラーが解消されたことを知らせるために、削除しないようにしても良い。何し、エラーとその解消は関連付けて表示することで、ユーザにはそのエラーが既に解消済みであることを報知する。

【0707】以上説明したように、本実施形態のネット 50

ワークデバイス脚御装置および方法によれば、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エラー落積メモリに蓄積し、必要に応じて潜積した複数のエラー情報をリスト形式で表示し、また上記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、上記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除することによって、同時に発生している複数のエラー情報をユーザにわかりやすく表示することが可能となる効果がある。

118

【0708】また、上記蓄積したエラー情報をリスト形 70 式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソー トして表示することにより、ユーザにとってよりわかり やすい表示を行うことが可能となる、という効果がある。

【0709】さらに、上記リスト形式で表示されたエラー情報のうちのひとつを選択すると、選択されたエラー情報についての補助情報を表示することによって、ユーザがあるエラー情報に関しての詳細な情報を得ることができ、エラーに対する迅速な対応が可能となる、という効果がある。

20 [0.7 [0]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、ネットワーケ上のデバイスで発生したエラーの経歴を分かり易く報知することが可能になる。

[0711]

【図面の簡単な説明】

【図1】プリンタをネットワークに接続するためのネットワークボードを、関放型アーキテクチャを持つプリンタへつなげた場合を示す図である。

【図2】エージェントを実装したネットワークボードを プリンタに接続する実施形態を示す一部破断図である。

【図3】ネットワークボードとブリンタとLANとの電気 的接続を示すブロック図である。

【図4】MIBの構造を示す概念図である。

【図5】ネットワーク管理ソフトウェアが稼動可能なPC の構成を示すプロック図である。

【図6】ネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成図である。

【図7】NetSpotを管理者モードで起動した時のウィンドウの遷移図である。

「図8] NetSpotを管理者モートで起動した時のウィン ドウの曖縮深である。

【図9】管理者モードにおける排他制限の概念について 説明した図である。

【図1.0】NetSpotパスワード入力ダイアログボックス の一例を示す図である。

【図11】誤ったNetSpotパスワードを入力した場合に 表示されるメッセージ例を示す器である。

【図12】NetWareサーバスワード入力ダイアログボックスの一例を示す図である。

0 【図13】NetWareファイルサーバへのログインに失敗

した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図14】図12の[キャンセル]ボタンを押下した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図15】デバイスリスト表示ウィンドウの一例を高す 図である。

【図16】デバイス詳細ウィンドウで開かれているデバイスが検用されなくなった場合に表示されるメッセージ 例を示す図である。

【※18】プロトコルを変更したときに管理者モードで デバイス詳細ウィンドウが開かれていない場合に表示さ れるメッセージ例を示す図である。

【図19】管理者モードでNetSpotを終了したときに、 管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いているあるいはデバイス詳細ウィンドウにおいて作業中であった 場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【第21】NetSpotを終了することが可能などきに表示されるメッセージ例を示す例である。

【図22】新規追加デバイス設定ダイアロケボックス (1-1)を示す図である。

【図23】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1~2)を示す図である。

【図24】新規追加デバイス設定ダイアロダボックス(1~3)を示す図である。

【図25】新規追加デバイス設定をイアログボックス (1-3)の[IPアドレス(A)]において範囲外の値を入力 すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図26】新銀追加テバイス設定タイアログボックス (1-4)を示す図である。

【図27】新菱追加テバイス設定ダイアログボックス (1-5)を示す図である。

【図28】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (2-2)を示す図である。

【図29】表示オプションダイアログボックスを示す図 40 である。

【図3.0】デバイス検索範囲設定ダイアログボッタスを 示す窓である。

【図31】デバイス表示設定ダイアログボックスを示す。 図である。

【図32】デバイスリスト表示自動更新設定タイアログ ボックスを示す図である。

【図33】デバイスリスト表示自動更新設定タイプログ ボックスの(※新聞器(f)]で範囲外の値を入力した場合 に表示されるメッセージ側を示す図である 【図34】NetWareログインダイアログボックスを示す。 図である。

120

【図35】NetWareファイルサーバへのロダインに失敗 した場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図36】NetWareログアウトダイアログボックスを点す図である。

【図37】図36の[ログアウト(0)]ボタンが押下された場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図38】NetSpoいスワード変更ダイアロケボックス を示す例である。

【図3.0】図3.8の[内5・パスワード(0)]で誤ったNetSp otパスワードが入力された場合に表示されるメッセージ を示す図である。

【図40】図38で新しいパスワードと新しいパスワードの確認人力が一致しない場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図41】正しい入力によりNetSpotパスワードが変更 された場合に表示されるメッセージを示す例である。

【図42】NetSpotパージョン情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図43】デバイス診師ウィンドウを示す図である。

【図44】マネージャ情報テーブルへの管理者存録に時間を要する場合に表示されるメッセージを示す例である。

【例 4.5】マネージャ格報テーブルへの管理者登録の解 論に時間を襲する場合に表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図46】図43の各シート・ダイアログボックスを初めて表示する場合で、情報の取得に時間を要する場合に 30 表示されるメッセージ例を示す図である。

【図47】図43の各シート・ダイアログボックスにおいて、物報の設定に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図48】プリンタのサセット、ネットワークインタフ エースボードのリセットの実行に時間を要する場合に表示されるメッセージ側を示すべてある。

【図49】プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセット以外のコマンドの実行に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

「図50】デバイスパスワード入力ダイアログボックス を示す図である。

【図51】ユーザによって割ったデバイスパスプードか 入力された場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図52】既に他の端末で管理者モードによりデバイス 詳細ウィンドウを聞いていることを検出した場合に表示 されるメッセージ例を示す図である。

【図 5 3 】動制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを聞くことを選択しなかった場合に表示されるメッ 50 セージ側を示す図である。 【図5-4】状態(Status)シートの表示例を示す図である。

【網55】エラー詳細情報表示タイアログボックスを示す図である。

【図56】図55の[リセット(R)]ボタンを押下すると 表示されるメッセージ例を示す図である。

【図57】プリンタ給排紙部選択ダイアログボックスを 示す図である。

【図58】プリンタ給排紙部設定シートの表示例を示す。 図である。

【図59】共通プリント環境基本設定シートを示す図で ある。

【図60】図59の[コピー枚数設定(P)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6:1 図5:9の(綴じ幅(8)]において、駒囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.2】図6.9の[綴じ幅(B)]において、0.5刻みでない値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図63】共通プリント環境拡張設定ダイアログボック スを至す図である。

【図64】図63の[ジョブダイムアウト(I)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示すぎてある。

【図6.5】図6.3の[縦補正(U)]・[横補正(Y)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図66】図63の[紫補正(U)]・[横補正(Y)]において、0.5刻みでない値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.7】印字調整設定ダイアログボックスを示す図で ある。

【図 6.8】 プリント動作モード設定ダイアログボックス を示す例である。

【図69】LIPSプリント環境基本設定シートの表示例を 示す図である。

【図70】LIP5プリント環境拡張設定ダイアログボック スを示す図である。

【図71】図70の[行数設定(L)]において、範囲外の 値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図72】図70の[桁数設定(C)]において、範囲外の 値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【終 7 3 】 図 7 0 の [スタートアップマクロ]・[オーパレイ1]・[オーパレイ2]で、顧照外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図74】LIPSユーティリティダイアログボックスを示す図である。

【図75】図74の[ステータスプリント]・[オーバレイプリント]・[オーバレイプリント]・[オーバレイリスト]・[フォントリスト]
・[マクロリスト]を押下したときにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメッセージ例を示す図である。

122

【図76】N201プリント環境基本設定シートの表示例を 示す図である。

【図77】図76の[上金白(W)]・[用紙位資徽講整(B)] において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセー 10 ジ側を示す図である。

【図78】[フォント10]において範囲外の値を入力する と表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.0】N201ブリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。

【図80】図79の[ミシン目スキップ(M)]において、 範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図81】図79の[用紙良数定(D)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセーシ例を示す図で 20 ある。

【図8.2】N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックスを示す図である。

【図83】図82の[固定行数(E)]・[固定桁数(N)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図84】図82の[スタートアップマクロ(M)]において。 範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ側を 示す迷である。

【図85】図82の[システムオーバレイ(0)]におい 30 て、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を 示す図である。

【図8.6】N201ユーティリティダイアログボックスを示す図である。

【網87】 図86の [ステータスプリント(S)]・[オーバ レイプリント(O)]を押下したときにプリンタがオンラインの状態の場合表示されるメッセージ例を示す図である。

【図88】ESC/Pプリント環境基本設定シートの表示例 を示す図である。

(図89) 図88の[上帝白(W)]・[用紙位置微調整(B)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図90】図88の[フォントID(E)]において、範囲外 の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す器で ある。

【図91】E5C/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。

【図92】図91の[連続用紙長(L)]・[中の用紙長(S)] において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセー 50 ジ例を示す図である。

【図93】図91の[ミシン[[スキップ(M)]において、 範囲外の鎖を入力すると、表示されるメッセージ側を示 す図である。

【図り4】ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアロガホ ックスを示す図である。

【図95】図94の[原定行数(E)]・[原定桁数(N)]にお いて、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例 を示す図である。

【図96】図94の[スタートアップマクロ(M)]におい て、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ側を 10・ 付す図である。

【図97】図94の[システムオーバレイ(0)]におい て、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を 示す器である。

【図98】ESC/Pユーティリティダイアログボックスを 示す区である。

【1899】 1898の「ステータスプリント(S)」・「オーバ レイブリント(0)]を押下したときにブリンタがオンライ ンの状態のとき表示されるメッセージ例を示す例であ 3 ·

【図100】ジョブ(Jobs)シートの表示例を示す図であ

【図101】プリンタキュー設定変更ダイアログボック スを示す図である。

【図 1 0 2】情報(Information)シートの表示例を示す 感である。

【図103】管理者情報表示ダイアログボックスを示す 器である。

【図104】ネットワーク(Network)シートの表示例を 水す図である。

【図105】NetWare設定シートの認力例を示す図であ Z.

【図106】図105の[プリンタ器に(0)]において、 範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセー ジ例を示す図である。

【図107】図105の[フォーム番目(の)において、 範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセー ジ例を示す図である。

【図108】図108の[ボーリング開始(1)]におい て、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセ 40 含、表示されるメッセージ例を示す図である。 一・夕倒を立す図である。

【図100】図1050[バッファサイズ(8)]におい て、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセ ージ例を示す図である。

[図110] 図105でいずれかの最近を変更し、[**3**0] ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図111】図105でいずれかの設定を変更し、[更 斯(A)]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例 を示す図である。

【図112】図105でネットワーケインタフェースボ 一ドのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完 了した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

131

【図113】ネットワークインタフェースポードのソフ トリセットを選択した場合であって、NetSpotがNetWare プロトコルで動作している場合、表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図1 1 4】「CP/IP設定シートの表示例を言す図であ

- 【図115】図114の[IPアドレス(P)]・[サブネット マスク(M)]・[ゲートウェイアドレス(G)]において範囲 外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す例で ある。

[18116] 図114でいずれかの設定を変更し、[0K] ボタンを押下した場合。表示されるメッセージ例を示す 国である。

【図117】図114でいずれかの設定を変更し、[仮 新(A)】がタンを押下した場合、表示されるメッセージ例 を示す例である。

【際118】図114でネットワークインタフェースボ 30 一ドのソフトリセットか必要な設定を変更し、変更が完 子した場合。表示されるメッセージ例を示す図である。

【図119】図114でネットワークインタフェースボ ードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpo tがTCP/IPで動作している場合、表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図120】AppleTalk設にシートの表示例を示す例で

【M 1 2 1】 M 1 2 0 の[名前任]において、入力でき 30 ない文字コードを入力した場合に表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図122】図120でいずれかの設定を変異し、[MK] ボタンを押下した場合、表示されるメッセーシ例を示す K TB & ..

【図123】図120でいずれかの設定を変更し、[更 新(A)]ボタンを押下した場合。表示されるメッセージ研 を示す図である。

【図124】ネットワーケインタフェースボードのソフ トリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場

【図125】図43の817で[排紙(E)]を選択したと きにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメ ッセージ例を示す図である。

[X126] X4308177(70)20004v4 (R)...]を選択すると、表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図127】図43の817で[プリンタの初期化(1)】 を選択すると、表示されるメッセージ側を示す例であ

- 【図128】図43の817で[ネットワークインタフ

エースポードのリセット(B)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図129】図13の817で[ネットワークインタフェースポードの初期化(0)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図130】ネットワークインタフェースボード設定を 工場出荷時のデフォルトに戻した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図131】図43の821で[テストプリント(P)]・ [ステータスプリント(S)]・[フォントリスト(F)]を選択 10 したときにプリンタがオンラインの状態のとき表示され るメッセージ例を示す図である。

【終132】トラップ通知条件設定ダイアログボックスを示す図である。

【図133】デバイス詳細表示自動更新設定ダイアログ ボックスを示す図である。

【図134】図133の{更新階級(I)]において、範囲 外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図で ある。

【図136】管理者情報設定ダイアログボックスを示す。 図である。

【図137】デバイスパスワード変更ダイアログボック スを示す図である。

【図138】図137の[占以パスワード(0)]で織った。 デバイスパスワードが人力された場合。表示されるメッセージ例を示す図である。

【図139】図137の[新しいパスワード(M)]で入力されたパスワードと[新しいパスワードの確認入力(F)]で再入力されたパスワードが一致しない場合表示されるメッセージ例を示す図である。

【図140】ユーザが正しい入力を行うことにより、デバイスパスワードが変更された場合、表示されるメッセ

一ジ例を示す図である。

【図141】デバイスパージョン情報表示ダイアログボ ツクスを示す図である。

126

【図142】エラーボッグアップウィンドウを示す図で ある

【第143】プリンタ環境設定ダイアログボックスを示す例である。

【図144】プロトコル設定ダイアログボックスを示す。 図である。

10 【図145】ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウを 示す図である。

【図1 4 6】管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを 聞いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(大き いアイコン表示)を示す図である。

【図147】管理者モードでデバイス詳細ウォンドウを 簡いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウメ小さ (*アイコン表示)を示す図である。

【図148】以前に検出されていたデバイスが応答を返 さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(大 たいアイコン券示)を示す図である。

【図149】以前に検出されていたデバイスが必答を返さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(小さいアイコン表示)を示す図である。

【図150】実施影態におけるエラー処理の全体の面れ を示すプローチャートである。

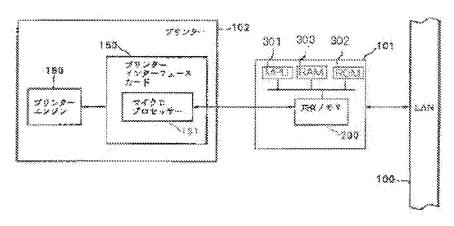
(図151)図150におけるステップ8003のエラー
※暗髪型の浮網を示すフローチャートである。

【※ 152】 ※ 150におけるステップ 500 4 少エラー 和除処理の詳細を示すフローチャートである。

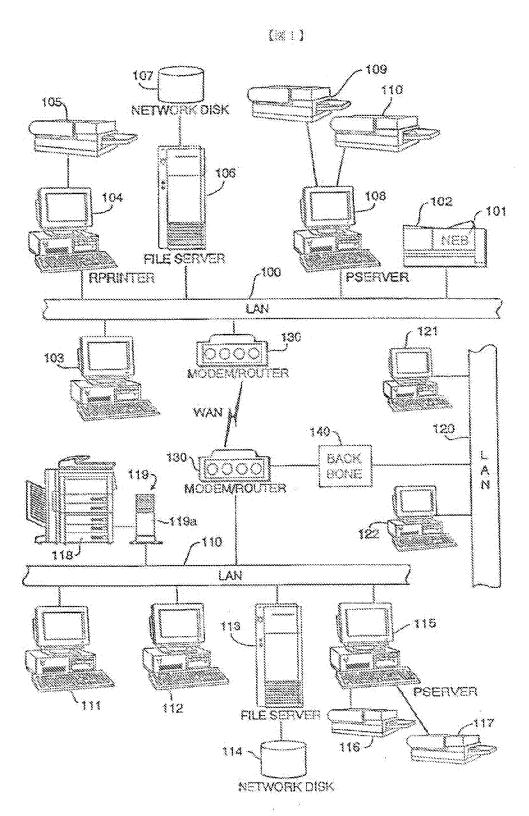
30 【※ 1 5 3】 図 1 5 0 におけるステップ S 0 0 5 ジエラー表示処理の詳細を示すフローチャートである。

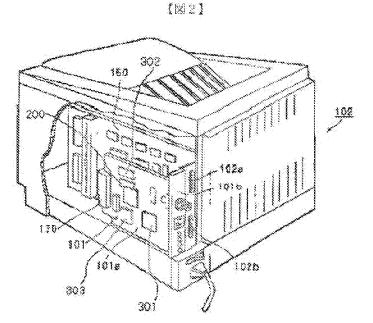
【図154】エラー管理処理の一個を示すフローチャートである。

(%31 (%13)









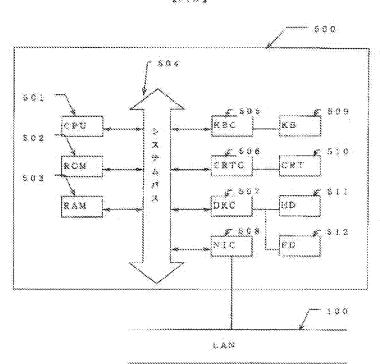




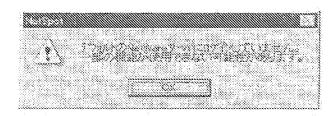
[||21]

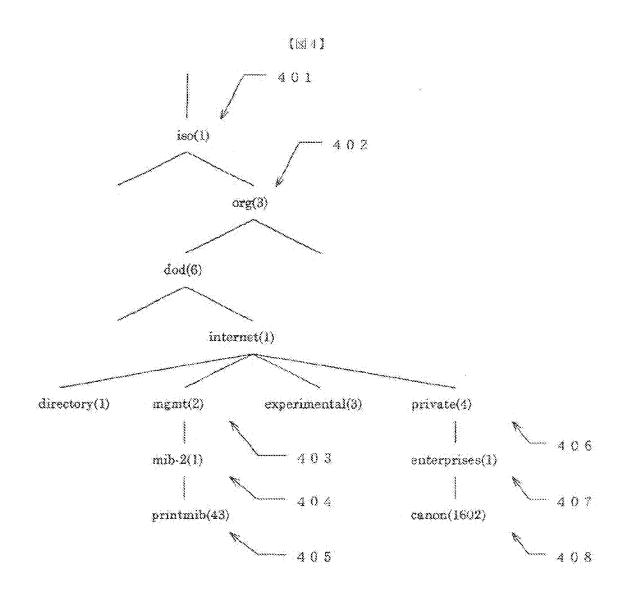


[3]

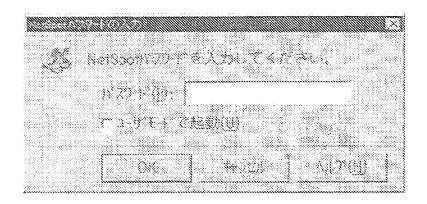


(814)



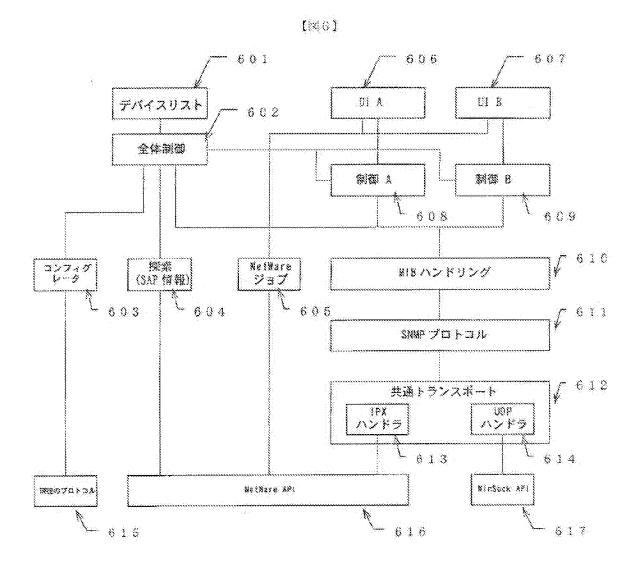


[1810]



[1835]





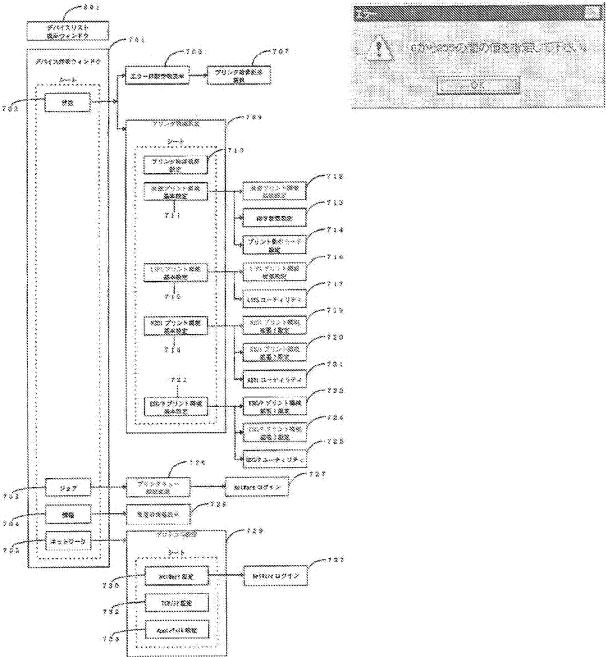
[1812]

Sig Nefva	an-Jiniqo	7179 575	XC(I.)(7/9-)	.
			REMATE:	
3-87 6 (j):				
Nelward-17 (y, Hell	//N		v 1
	OK	783806	747 (B)	35,500

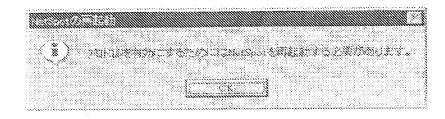
(%71

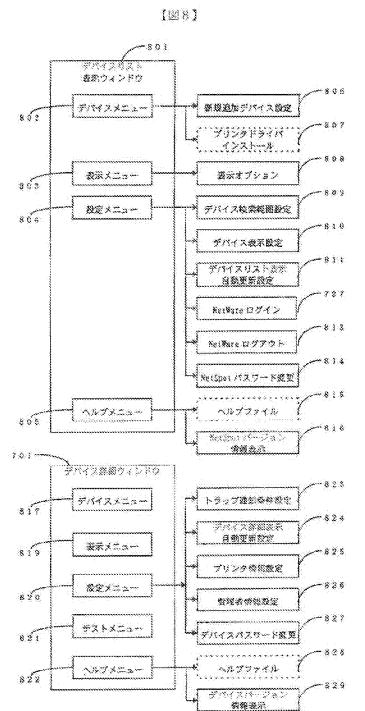


[25]

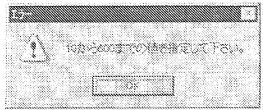


[图17]

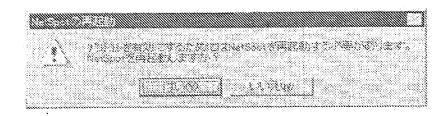




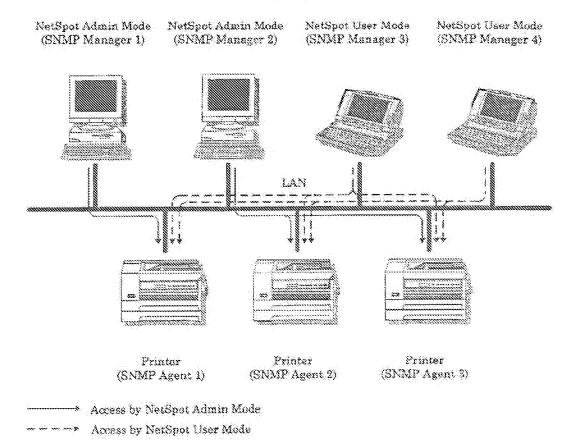
[x33]



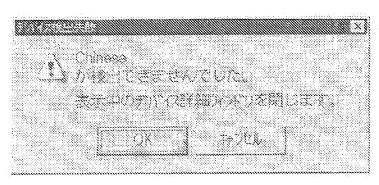
[818]



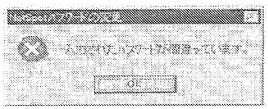
[@9]



[1816]

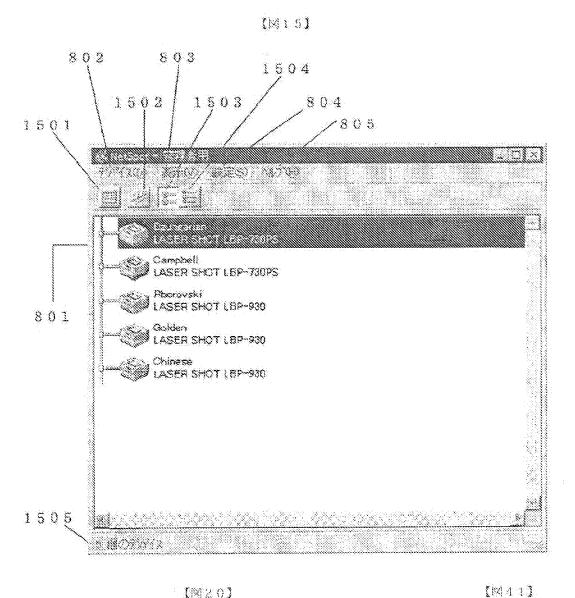


[[839]



[10] 1 9]





[[18]20]

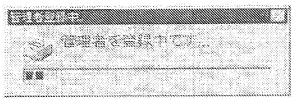


hT40750 (NWILT Noopen 7872 Indoord (NWINE) 138

[18]32]



[[X] 4 4]



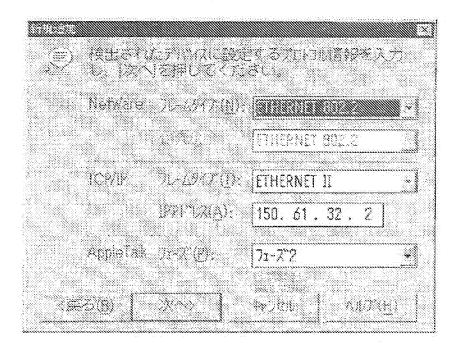
(M221

ないみに接続されている新たながれる機関U JOHJAの設定を行います。
検出するデババルは持ちれているがりものがし ボードを連択して大力を押してくたさい。
74974772:37 :: <u>1</u> 3:23
NB-1
213 (28.53) a ## >Paul (28.75 (B))

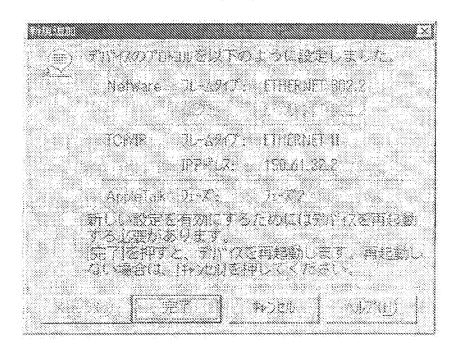
[1023]

	kaj jar 37 j. (2 15. j. (20. j. (2)		- 15 5 5 7 7 1
	MA(9-113(<u>W</u>):		
V.S.	48)] Pridu	AITE J

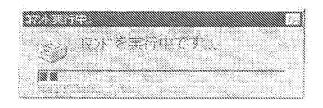
[XZ4]



(%26)



[网49]



【图27】

[1853]

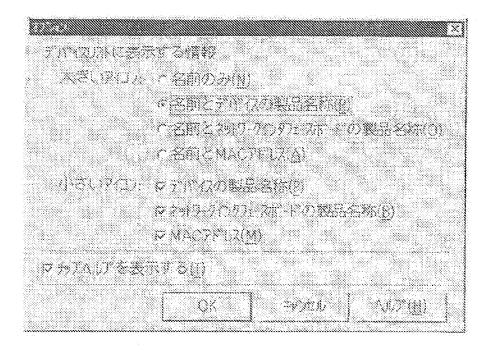
	2000		
*	ş)) Ş.u.	1 19864	1 TY . 1

130		(4)	žuv.

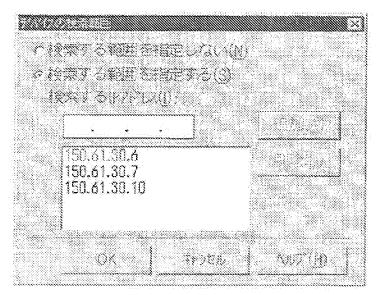
[12/28]

	70% A 27% などと、デルタに設定され カレニンを内を特してください。	
MAC7FLZ(<u>M</u>): P7FLZ(<u>A</u>):		
(F86)	1 **>20	

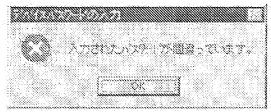
[1829]



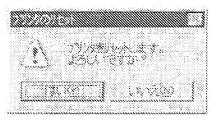
[30]



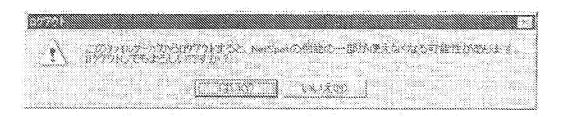
[図51]



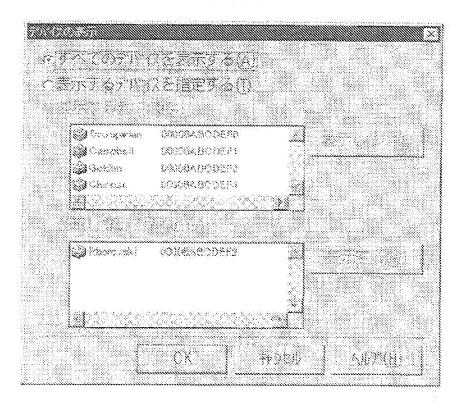
[图56]



[837]



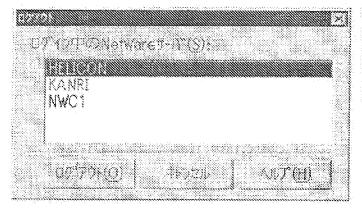
[18131]

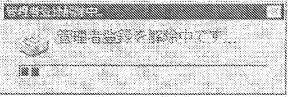


[8634] [M60]

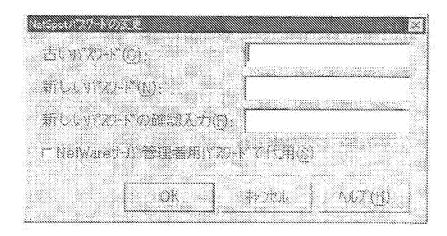


[M36] [M45]



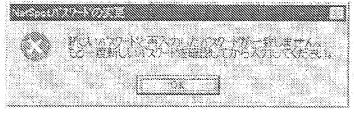


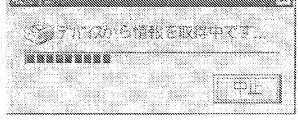
[838]



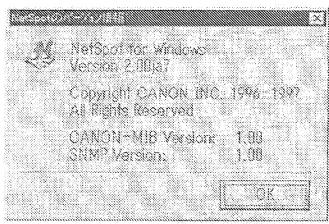
[840]

[[446]

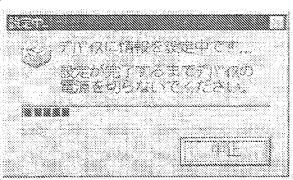




[842]



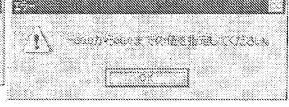
[247]

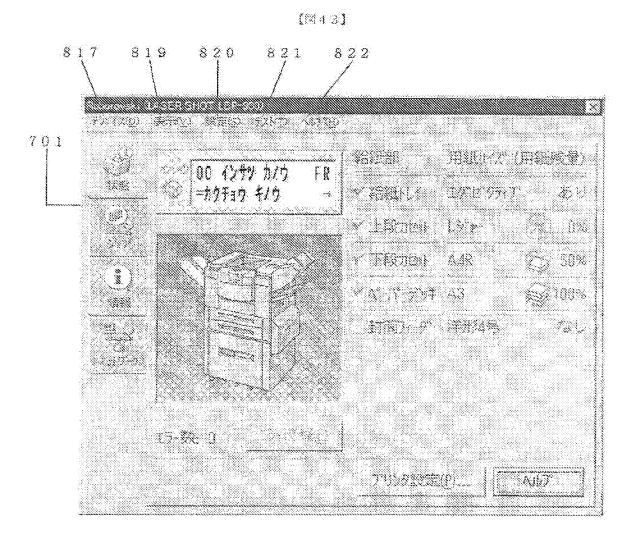


[848]

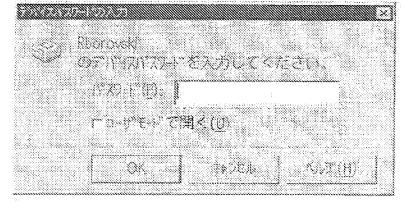
[1861]

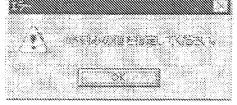




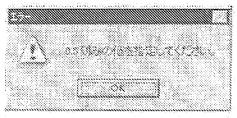


[M50] [M52]

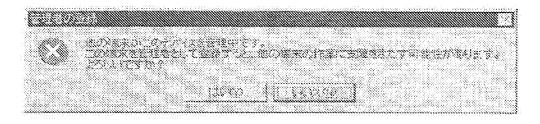




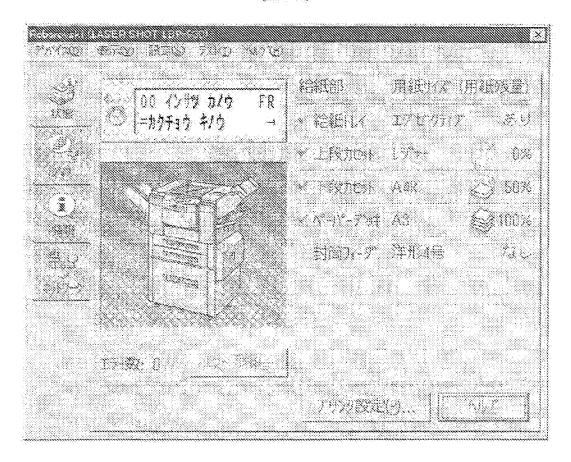
[1466]



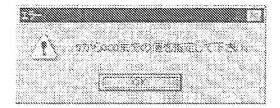
[852]

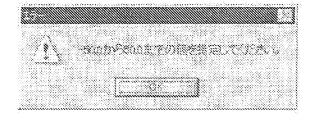


[815.4]



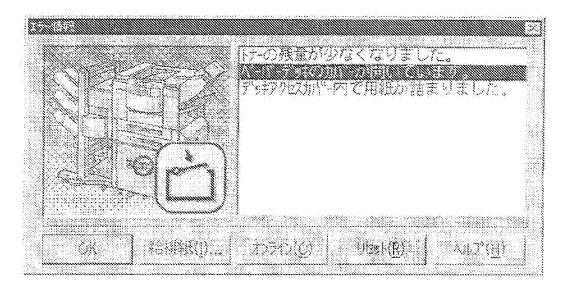
[1864]



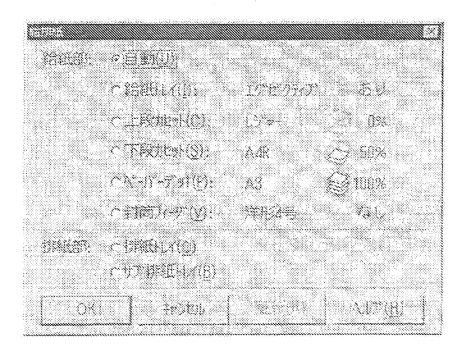


[M65]

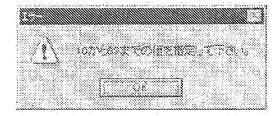
(255)

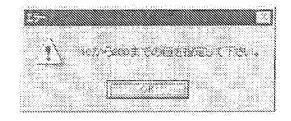


[867]

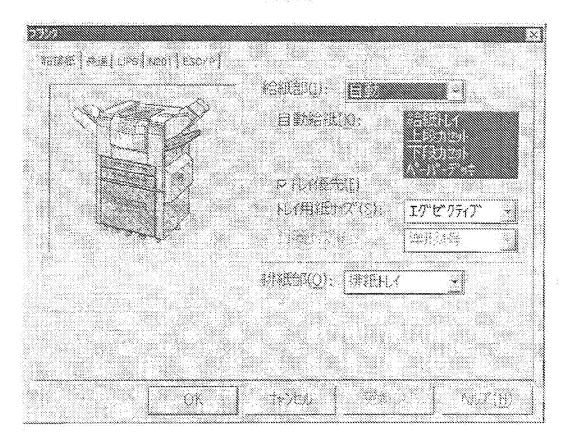


[27] [27]





[1858]



(1459)

rome de los populación consideración (Socialia)	2553
「フィバ・スノ・アプラ 「 10 + (5547)モ + (X) + 「	7-40/理解像第: 3] 个] ₃ (-)(3) 2] (-)(7(7)(6)
TOEMS JATOMS	機(2幅(E): <mark>2.0mm 同</mark> (-30.0~30m) 線(-方向: 「」で長手() 「」の知手(y)
<u> </u>	.) FOFTURE(C).S MIGH-F(M).
	1570h The N.7(g)

[863]

	History (C.)		用(氏)的	100 c	
□ 0797.74 <u>2</u> 7	94 (D) (2019)	(5 - 300)	マルア変	771977	1577
7 自 0 15-24 整告化模。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P音号表示() 7が発音・0)(本)表示。6	日本語(d) 英語(f)
PERTON		(†50.6~50.0) (−38.0~60.0)			
					714

[807]

The about 189	年[[李][[[][[][]]]]。	A3x3
V17 X EU (1818)	57,200-7×19(<u>\$</u>)	自動。
6 725 . 68	\$ ~ _6	
<i>*</i> (4)	40	
TEMAN OF	7-10	
	97.0	
	HOEV	NUT'EL

[KG73]

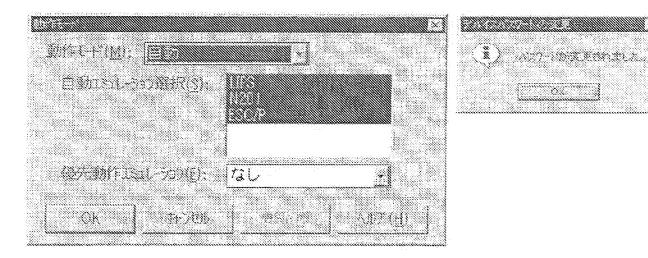


[N:7-5]

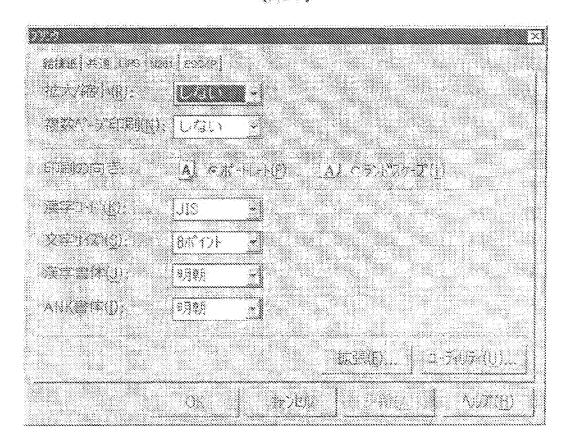
********	*****	***	n Marit	3 6 3747	53413F-40
\$ 200	777 77				
2,000		~;	187(2)		

[18] 140]

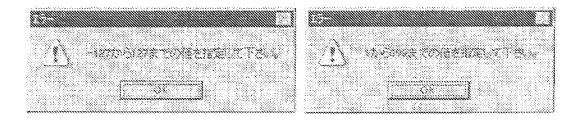
[1868]



(×69)



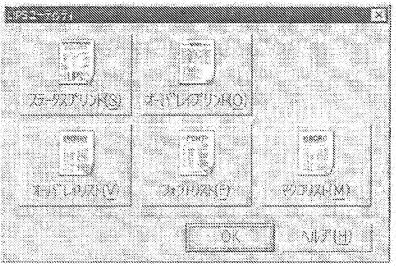
[877]



[870]

(J . 9):	8	W.	
C#14(6)		<自動(例) こに	
C821 <u>0</u>		****	CHIP!
**TXEXEUX (15.57	<u>.</u> 1100	enwerto: [2	0Kr 🖹 (10 × 200) -
ventor.	b#sb	ø (F(U)	r (F-GR/P)
PBNWFO	Of Burgs	σς(J)	FORKIE
♥ BN G T(7(y)	事事がすり	Mark (FUERGO)	r J13 9 0(N)
♥\$(<u>⟨₹</u> \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	#13744	度: 6787(6)	C 2497(f)
79-17-9777019): 50	T		
≂7-KLIKG: [T			
- 127-11 (1/200): □ <u>2</u>	—[=] (C×82767		
	TOX	eptilik	- A700 l

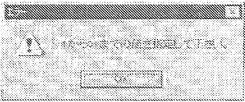
[X 7 4]



[[885]



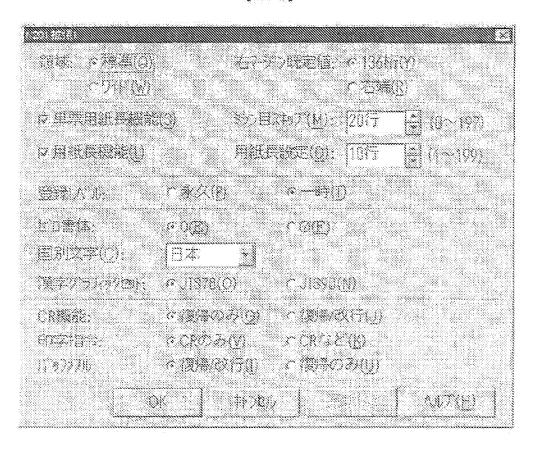
[893]



[276]

40/4 (2 14 14 14 14 14 14 14 1		』上年日(4): [□ □ [□ [-127-127] 用(6):重新記憶(8): [20 □ [-127-127]
マルナの細圧	1	
FAETE (2)	力レント用紙。	- 24-7年7時間数定(0): じない :
Franciji.	1.73.73	・
W.	5254	J - 77/67
		成到(0). 被数20) 1707(0)
	7/8	7 to 70 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

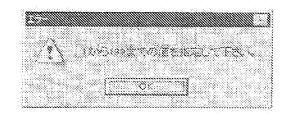
[1279]



[1880]



[381]



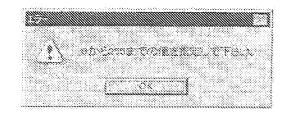
[882]

CATTERN			
CRAME:	使用しない		
双行道(0):	3LPI		
等更多的(g);	2/1		
75.179.779.76			
T 77.			
T 16 (45-14 (46)	次 万里模点	11987a-6	e (1967)
7110711718			C1384(S)
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		

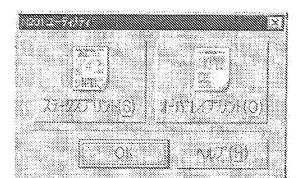
[883]



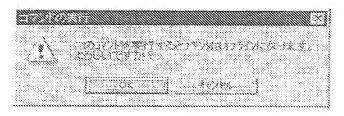
[[0.84]



[886]



[1887]



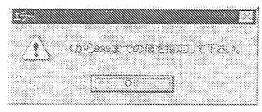
[888]

(3-77a-7a)(E):		了二部(W): [10] [[](-122-122)
		- 月4位置4月26日。[20 日/-127~127)
VH IVE	M)	マイメージの精正(M)
Altha (10)	カレント用紙	- 74-5年刷版数 (Valv)
	8月草月	
學学977(5)	<u> </u>	
		IZB(() IZB2() 1-707(<u>()</u>
		THOUR TO SEE AUTON

[[889]

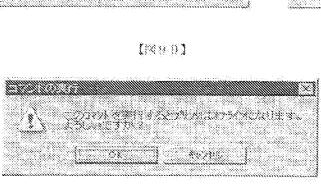


[8990]



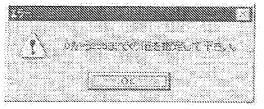
在行为既定值、专机研究

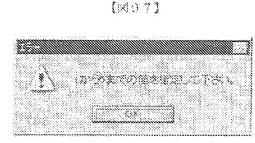
(2)





[10105]





The strong to the stro

(888)

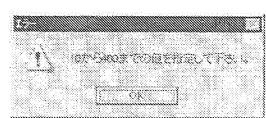


スキュー(表: 45かり/U) 。 国別文字(C): 日本

意識スルーで水気的 一数行機能 GIE7777を待つ(f)

0.777(677(0))

0X 1 H7th |



(M92)

海机 多数型位

计单声描述表的: [7]

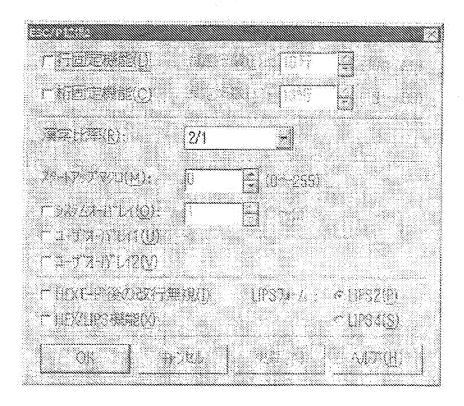
厂32/图/开27/图/

7 11 W

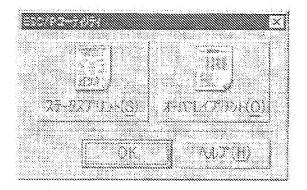
73/50



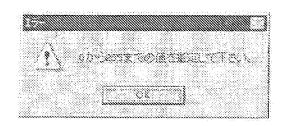
[394]



[1408]



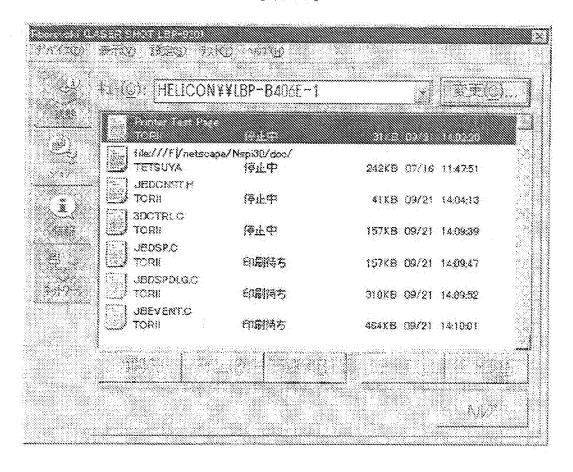
[8407]



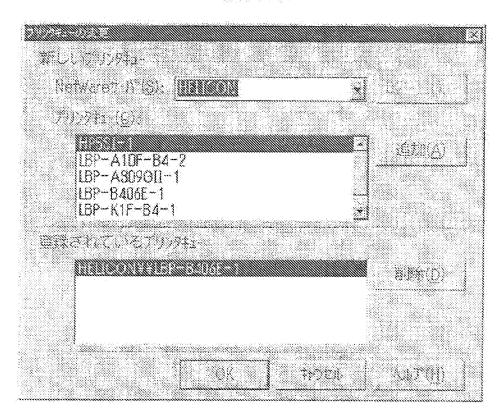
[2103]

28k LEXB3	
2567: 05-1284-7090	
Annual members	
	······

[8100]



[30101]

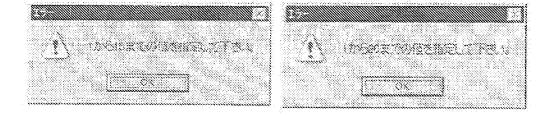


[2013]



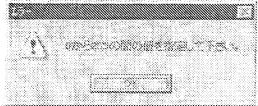
[MIOS]

[MID9]

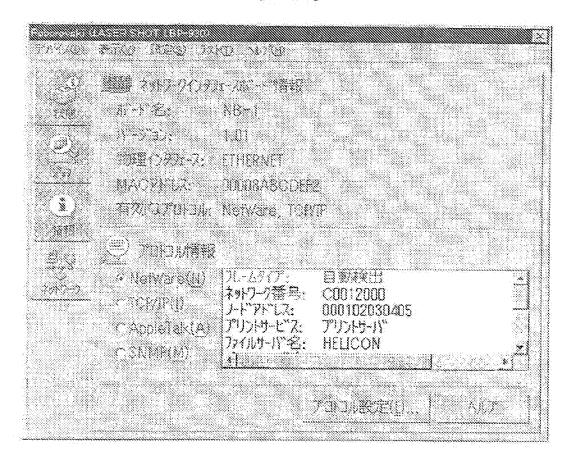


[[8]1 15]





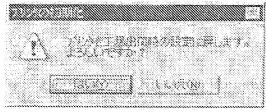
[8104]



[[11]







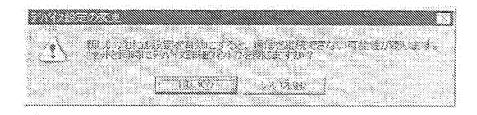
[12]



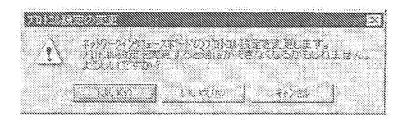
[[%105]

	1.00		
7/19/20世界。000	J5678 J	F7817 GCC00A60	067
7lyst-rings	estinating of	F-(77)/9/8) (17)	(1)
7677-778(8)	HELICON	*	
7096年至9.	STYX	<u> </u>	
79729番号(0)。	[TT] (0 \15)	(4)77 678 () (1)	
#-/ # ₩Q:	页一直(0~255)。)	edopiec <u>ie</u> s (iii	
7-127F-8 (M):	現在かられている。	紙のみのサービスガ	Teč v
794 /419-19 (73) (73)	- (40):		

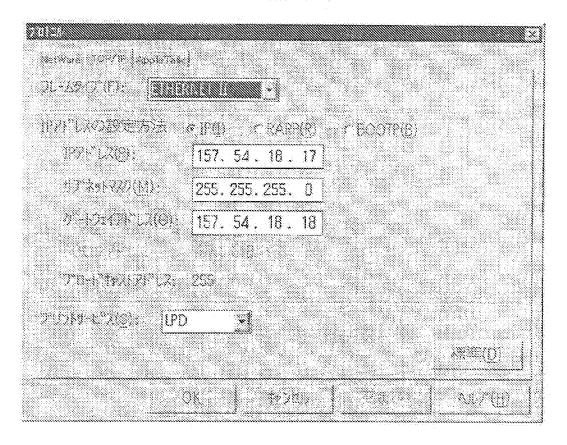
[24113]



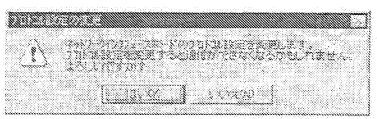
[8116]



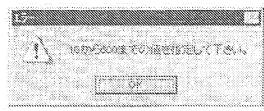
[[8114]



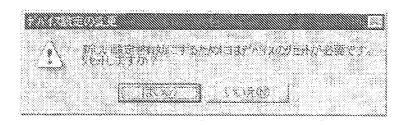
[8117]



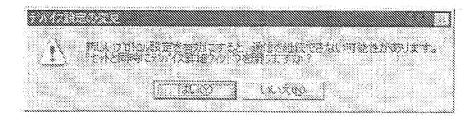
[[8]134]



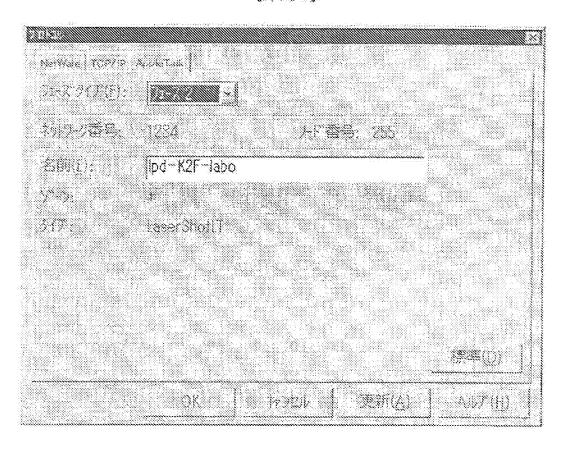
[[8118]



[8119]

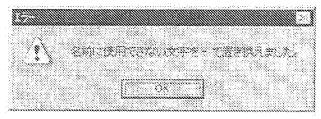


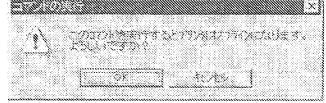
[8]120]



[21]

[M125]

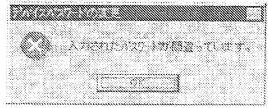




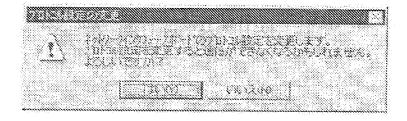
[8122]



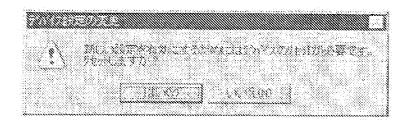
[8138]



[18123]

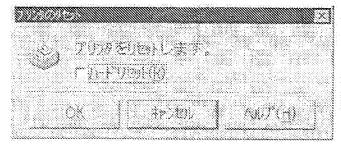


[8:21]



[126]





[18129]



[8128]

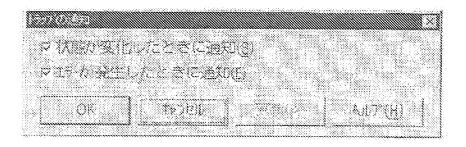
(30,000)

[100130] [10131]





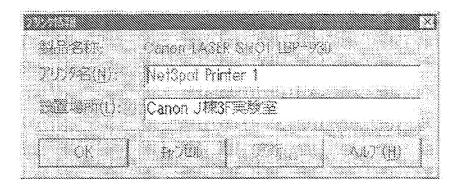
[%132]



[18133]



[8135]



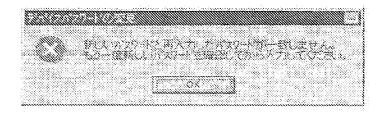
[8136]

250 <u>0</u>);	山田太郎	
statu.	03-1234-7890	
39(0):	1995年順入	
OX.	l Print Carrier	
	<u> </u>	

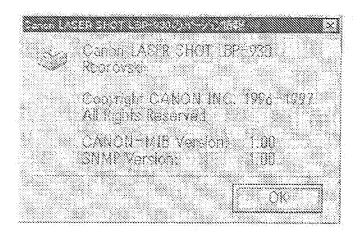
[M137]

古い(77-+*(0)	
	,
PNetSpat/パステートを使用(3)	
	17.2

[2139]



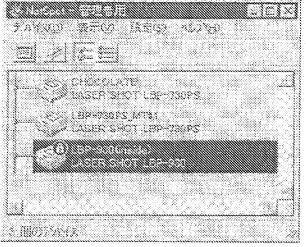
[N141]



[10142]

8.0	Roborovski
	ではかり発生しました。
	アルタのからも開発しています。
	THE PARTY OF THE P

[8146] [8147]



man.			10 A739		
		<u> 25</u> 355			
	OFC	COLATE	LASER SHYT	LBP-78075	······································
	1.00	700PS_N7#1	LASTRONOT	LOP COOPS	¥.
- Here's					
Hodis	muun				umm.
					Á.

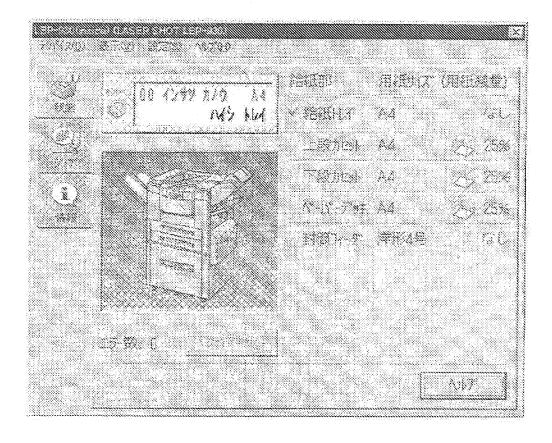
[8143]

53#60 38#[cr8]3653]857#]+-	isitsi): El		
	a⊅ak <u>v</u> :		
	アドバ優では FL/用(Eサバ(5))	エグゼウティブ	
	排狀部(②): 排紙比		

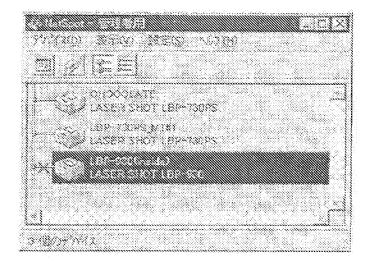
(M144)

79177 5 5 000	E476 3-1771 (21:00	18.800	
77.79.4277.457	677783-17(6) CUE-1317918		Ų)
7409-17-20	HELICON		
77797783	STYX		
777/霍号():	[0: [110]	
27-4番号()%	0 ■ (0.7255), (1.707014.7 <u>(B</u>)	SKE	T 🚉 (1 - 21)
#-878-)[<u> M</u>):	現在セットされている用紙のみのサー	·ビスガラ/	ž "
79.949-3177))(7			

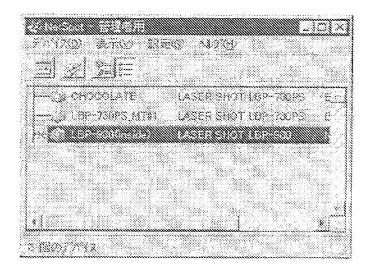
[图145]



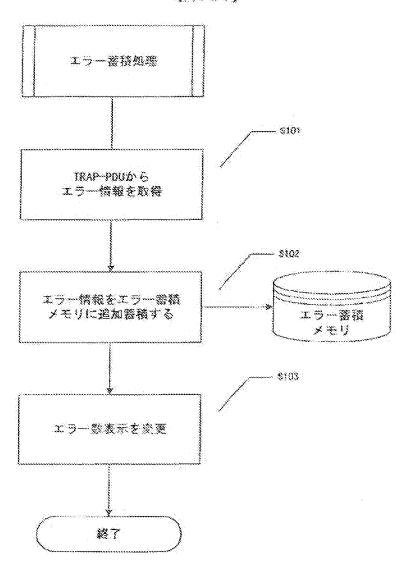
[8148]

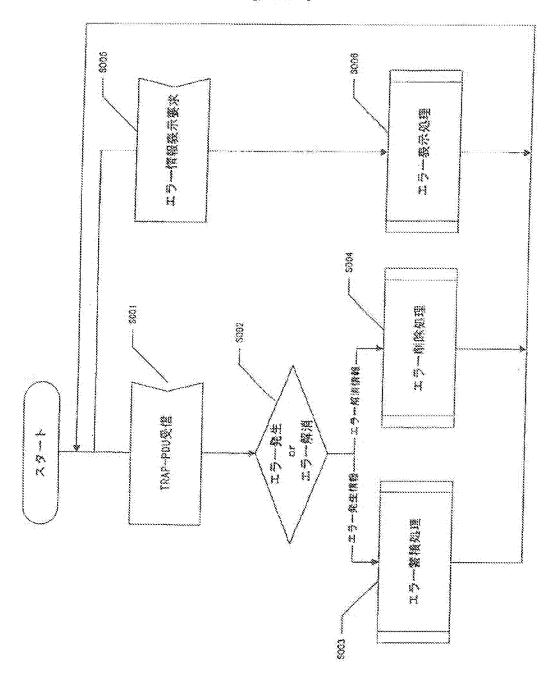


[13149]



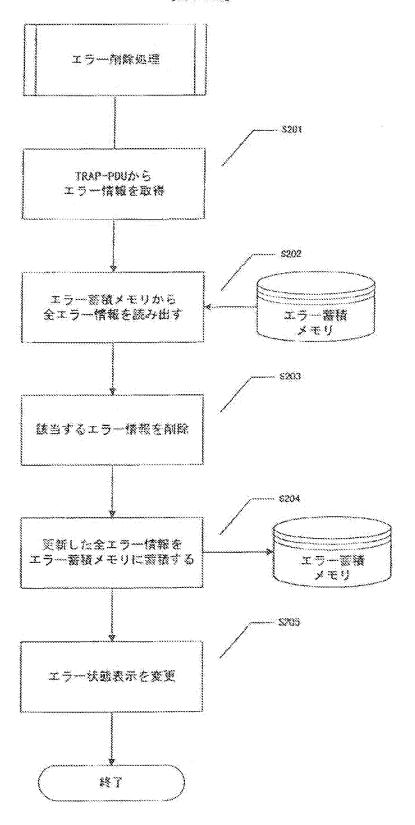
(MISI)



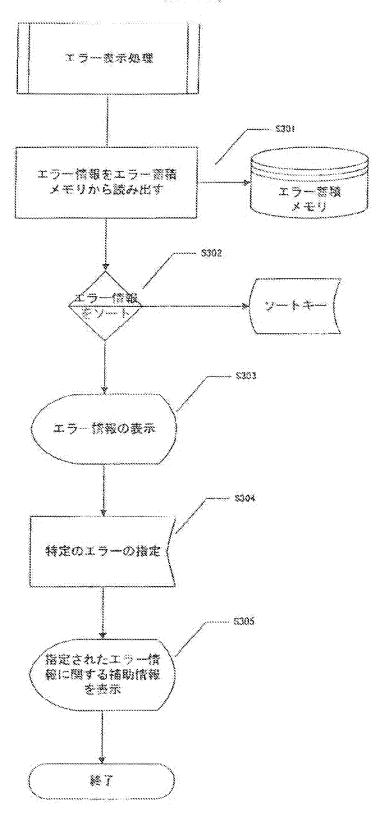


[18150]

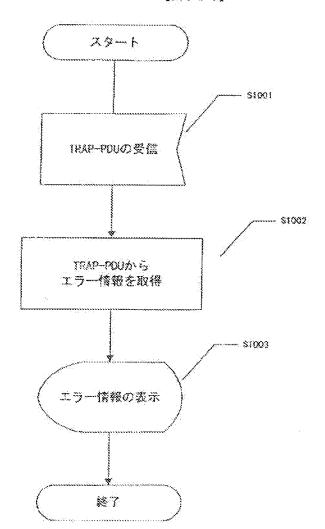
[18152]



[18153]



[3154]



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成13年2月23日(2001.2.23)

【公開番号】特別平10-293705

【公開日】 半成10年11月4日(1988、11、イ)

【年通号数】公寓特許公報10-2938

【出願書号】特願平10-43074

【国路特許分類第7版】

606F 11/34 3/12 13/00 351 15/16 460

[1]

G06F 11/34 H 3/12 A 13/00 351 M 15/16 460 D

【手続補正書】

【提出注】 平成11年7月2日(1999.7.2)

【手続補正》1

【抽止対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【树形方法】变变。

【棚走四路】

[特許訴求の觀測]

【諸求項1】 ネットワークデバイス制御装置であっ て、

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラ 一番箱メモリに蓄積する蓄積手段と

的記器線手段により蓄積されたエラー特報を表示手段に サスト表示させるリスト表示手段と。

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合 に、前記エラー掲載メモリからエラー情報を削除する制 除手段とを行することを特徴とするネットワークデバイ ス制御装置。

【請求項2】 前記リスト表示手段は、エラー情報を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソートキーによってソートして表示させることを特徴とする請求項1に記載のネットワークデバイス制御装飾。

【請求項3】 リスト表示されたエラー情報についての 補助情報を表示手段に表示させる補助情報表示手段を存 することを特徴とする請求項1又は2に記載のネットワ 一クデバイス制御装置。

【請求項4】 前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合、選択されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助表示手段を有することを特徴とする請求項1又は2に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項5】 前記ネットワークデバイスはブリンタ装 額であることを特徴とする請求項第1万至4のいずれか 1つに記載のネットワークデバイス制御装置。

【清史項6】 ネットワーグデバイス制御方法であっ て、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を エラー基値メモリに蓄極する器種ステップと

前記的和手段により密轄されたエラー特権を表示予決に リスト表示させるリスト表示ステップと。

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合 に、前記エラー密聴メモリからエラー暗視を削除する側 除ステップとを存することを特徴とするネットワークデ バイス個部方法。

【請求項7】 前記リスト表示ステップで、エラー情報 を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソート キーによってソートして表示させることを特徴とする請求項6に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求資8】 サスト表示されたエラー情報についての 補助情報を表示手段に表示させる補助情報表示ステップ を行することを特徴とする請求項も又は7に記載のネットワークデバイス制御方法。

【謝求項り】 前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合、選択されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助表示ステップを有することを特徴とする諸求項6又は7に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項10】 前記ネットワークデバイスはブリンタ 装御であることを特徴とする請求項第6万至9のいずれ か1つに記載のネットワークデバイス制館方法。

【請求項11】 ネットワークデバイス制御方法を実行するプログラムを整納したコンピュータが認め可能なが

録媒体であって、当該ネットワークデバイス制御方法 は、

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラー蓄積メモリに蓄積する蓄積ステップと。

前記蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段に リスト表示させるリスト表示ステップと、

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合 に、前記エラー審積メモリからエラー情報を削除する削 除ステップとを有することを特徴とする記録媒体。

【請求項 1 2 】 前記リスト表示ステップで、エラー情報を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソートキーによってソートして表示させることを特徴とする 請求項 1 1 に記載の記録媒体。

【請求項13】 前記ネットワーサデバイス制御方法 は、リスト表示されたエラー情報についての補助情報を 表示手段に表示させる補助情報表示ステップを有することを特徴とする請求項11又は12に記載の記録機体。

【請求項14】 第記ネットワークデバイス創御方法 は、前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合。選択されたエラー情報についての補助情 報を表示手段に表示させる補助表示ステップを有することを特徴とする請求項11又は12に記載の記録収休

【第来項15】 前記ネットワークデバイスはブリンタ 装筒であることを特徴とする滑水環第11万至14のいっ ずれか1つに記載の記録媒体。

[手続編正2]

[洲正对象激频名] 明編書

【補正対象項目名】0019

【MiE77社】爱更

【補正內容】

[0019]

【課題を解決するための手段】この課題を解決するため、例えば本発明のネットワークデバイス制御装置は以 ドの構成を備える。すなわち、ネットワークデバイス加 御装置であって、ネットワークデバイスから通知された エラー情報をエラー蓄積メモリに潜棄する希積手段と、 前起蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段に リスト表示させるリスト表示手段と、前記ネットワーク デバイスのエラーが解消された場合に、値記エラー蓄積 メモリからエラー情報を削除する削除手段とを有する